

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAMBU AIR  
MADU DELI HIJAU (*Syzygium aqueum* Burn.F) TERHADAP  
PEMBERIAN PUPUK KOTORAN ITIK  
DAN EKSTRAK KULIT PISANG**

**S K R I P S I**

Oleh:

**RAHMAD SANTOSO**  
**NPM: 1404290001**  
**Program Studi: Agroteknologi**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2018**

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAMBU AIR  
MADU DELI HIJAU (*Syzygium aqueum* Burn.F) TERHADAP  
PEMBERIAN PUPUK KOTORAN ITIK  
DAN EKSTRAK KULIT PISANG**

**SKRIPSI**

Oleh :

RAHMAD SANTOSO  
1404290001  
AGROTEKNOLOGI

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Strata 1(S1) pada  
Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Komisi Pembimbing

  
Ir. Alridiwirah, M.M.  
Ketua

  
Ir. Asritanarai Munar, M.P.  
Anggota

Disahkan Oleh:  
Dekan



Asritanarai Munar, M.P.

Tanggal Lulus : 26-07-2018

## PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Rahmad Santoso  
NPM : 1404290001

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi dengan judul “Respon Pertumbuhan Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang” adalah berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri. Jika terdapat karya orang lain, saya mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari ternyata di temukan adanya penjiplakan (plagiarisme), maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa penjabutan gelar yang telah diperoleh. Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, Agustus 2018

Yang Menyatakan



Rahmad Santoso

## RINGKASAN

Penelitian ini berjudul “Respon Pertumbuhan Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang. Dibimbing oleh : Ir. Alridiwirah, M.M. selaku ketua komisi pembimbing dan Ir. Asritanarni Munar, M.P. selaku anggota komisi pembimbing.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2017 sampai dengan bulan Maret 2018 dilahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Tuar No. 65 Kecamatan Medan Amplas, Ketinggian tempat  $\pm 27$  mdpl. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, yaitu faktor pemberian pupuk kotoran itik (I) dengan 3 taraf, yaitu  $I_0$  (tanpa pemberian),  $I_1$  (100 g/polybag),  $I_2$  (200 g/polybag) faktor kedua yaitu faktor pemberian ekstrak kulit pisang (E) dengan 4 taraf, yaitu  $E_0$  (tanpa pemberian),  $E_1$  (200 ml/polybag),  $E_2$  (300 ml/polybag) dan  $E_3$  (400 ml/polybag). Terdapat 12 kombinasi perlakuan yang diulang 3 kali menghasilkan 36 satuan percobaan, jumlah tanaman per plot 4 tanaman dengan 2 tanaman sampel, jumlah tanaman seluruhnya 144 tanaman dengan jumlah sampel seluruhnya 72 tanaman.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kotoran itik memberikan pengaruh yang nyata hanya pada parameter pengamatan luas daun 12 minggu setelah pindah tanam (MSPT). Dosis terbaik pemberian pupuk kotoran itik adalah 100 g/polybag dapat meningkatkan pertumbuhan luas daun. Pada faktor pemberian ekstrak kulit pisang memberikan pengaruh nyata pada parameter tinggi tanaman 10 (MSPT), jumlah cabang 8 dan 12 (MSPT). Pada interaksi antara pemberian pupuk kotoran itik dan ekstrak kulit pisang tidak memberikan pengaruh nyata pada semua parameter pengamatan.

## SUMMARY

This research entitled "Growth Response of Green Deli Honey Guava (*Syzygium aqueum* Burn.F) on the application of Duck Manure and Banana's Peel Extract. Supervised by: Ir. Alridiwirah, M.M. as the chairman of the supervising commission and Ir. Asritanarni Munar, MP. as a member of the supervising commission.

This research was conducted at experimental field of Agricultural Faculty, University of Muhammadiyah Sumatera Utara in Desember 2017 to March 2018. This research used factorial randomized block design (RBD) with 2 factors, namely duck manure (I) with 3 levels, ie I<sub>0</sub> (without giving), I<sub>1</sub> (100 g/polybag), I<sub>2</sub> (200 g/polybag). The second factor is banana's peel extract (E) with 4 levels, ie E<sub>0</sub> (Without Giving), E<sub>1</sub> (200 ml/Polybag), E<sub>2</sub> (300 ml/Polybag) and E<sub>3</sub> (400 ml/Polybag). There are 12 treatment combinations repeated 3 times yielding 36 experimental units, the number of plants per plot are 4 plants with 2 plant samples, the total number of plants are 144 plants with the total number of samples are 72 plants.

The results showed that the application of duck manure gave the significant effect only on the parameter of leaf area 12 weeks after planting (WAP). The best dosage of duck manure is 100 g/polybag can increase the growth of leaf area. The application of banana's peel extract gave the significant effect on plant height of 10 (WAP), number of branches 8 and 12 (WAP). In the interaction between the provision of duck manure and banana's peel extract did not give any real effect on all parameters.

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**

Saya yang bernama RAHMAD SANTOSO, lahir di Simpang Kanan, tanggal 26 November 1996, anak ke 2 dari 2 bersaudara dari pasangan orang tua Ayahanda Sutrisno dan Ibunda Rastik.

Pendidikan yang telah tempuh adalah sebagai berikut:

1. Tahun 2007 menyelesaikan Sekolah Dasar (SD) di SD Negeri 003 Kecamatan Simpang Kanan, Kabupaten Rokan Hilir Riau.
2. Tahun 2010 menyelesaikan Sekolah Madrasah Tsanawiyah (MTs) Di MTs Al - Falah Kecamatan Simpang Kanan, Kabupaten Rokan Hilir Riau.
3. Tahun 2013 menyelesaikan Sekolah Madrasah Aliyah (MA) di MA Al- Falah Kecamatan Simpang Kanan, Kabupaten Rokan Hilir Riau.
4. Tahun 2014 melanjutkan pendidikan Strata 1 (S1) pada Program Studi Agroteknologi di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Kegiatan yang pernah diikuti selama menjadi mahasiswa Fakultas Pertanian UMSU antara lain:

1. Melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. LONSUM Rambung Sialang pada 09 Januari sampai dengan 08 Februari 2017.
2. Melaksanakan Penelitian pada bulan Desember 2017 sampai dengan bulan Maret 2018.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik, serta tidak lupa mengucapkan shalawat beriring salam kepada Nabi besar Muhammad SAW. Penelitian ini berjudul “Respon Pertumbuhan Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) Terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi S-1 pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

Limpahan rasa hormat, kasih sayang, cinta dan terima kasih yang tulus kepada kedua orang tua penulis ayahanda Sutrisno dan Ibunda Rastik yang selama ini banyak memberikan doa, semangat, kasih sayang, saran dan dorongan kepada penulis.

Pada kesempatan ini penulis dengan segala keikhlasan dan kerendahan hati mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Asritanarni Munar, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara sekaligus anggota komisi pembimbing
2. Bapak Ir. Alridiwirsah, M.M selaku ketua komisi pembimbing
3. Ibu Dr. Dafni Mawar Tarigan, S.P., M.Si. selaku Wakil Dekan I Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
4. Bapak Muhammad Thamrin, S.P.,M.Si. selaku Wakil Dekan III Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

5. Ibu Dr. Ir. Wan Arfiani Barus M.P selaku Ketua Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
6. Ibu Risnawati, M.M. selaku sekretaris Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
7. Seluruh dosen pengajar, karyawan dan civitas akademika Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
8. Serta rekan-rekan Agroteknologi angkatan 2014, khususnya teman-teman AGT-1 yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun semoga tulisan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan pembaca.

Medan, Maret 2018

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	i
RINGKASAN .....	ii
SUMMARY .....	iii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang Penelitian .....	1
Tujuan Penelitian .....	3
Hipotesis .....	3
Kegunaan Penelitian.....	3
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
Botani Tanaman.....	4
Akar .....	4
Batang .....	4
Daun .....	4
Bunga .....	5
Buah .....	5
Syarat Tumbuh .....	6
Iklim .....	6
Tanah .....	7
Kotoran Itik .....	7
Kulit Pisang .....	8
BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	11
Tempat dan Waktu.....	11
Bahan dan Alat.....	11
Metode Penelitian .....	11

Pelaksanaan Penelitian .....	14
Bahan Tanam.....	14
Persiapan Areal.....	14
Penyusunan Polybag .....	14
Cara Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang .....	14
Aplikasi Perlakuan .....	15
Pemeliharaan Tanaman .....	16
Penyiraman .....	16
Penyiangan .....	16
Pengendalian Hama Penyakit .....	16
Parameter Pengamatan .....	16
Pertambahan Tinggi Tanaman.....	16
Pertambahan Jumlah Daun.....	17
Pertambahan Luas Daun.....	17
Pertambahan Jumlah Batang .....	17
Pertambahan Diameter Batang .....	17
Pertambahan Klorofil Daun.....	17
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	33
LAMPIRAN.....	35

## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1.	Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 10 MSPT .....	19
2.	Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 8 MSPT .....	23
3.	Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 12 MSPT.....	26
4.	Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Pupuk Kotoran Itik 12 MSPT .....	29

## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
1.	Hubungan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 10 MSPT.....	20
2.	Hubungan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 8 MSPT.....	24
3.	Hubungan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 12 MSPT.....	26
4.	Hubungan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Pupuk Kotoran Itik 12 MSPT .....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Halaman
1.	Bagan Plot Penelitian.....	35
2.	Bagan Sampel Tanaman Penelitian .....	36
3.	Deskripsi Klon Tanaman Jambu air Madu Deli Hijau .....	37
4.	Perhitungan Pupuk Kotoran Itik.....	38
5.	Data Awal Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	39
6.	Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT.....	40
7.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli hijau 2 MSPT.....	40
8.	Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT.....	41
9.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT.....	41
10.	Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT.....	42
11.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT.....	42
12.	Rataan PertambahanTinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT.....	43
13.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT.....	43
14.	Rataan PertambahanTinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT.....	44
15.	Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	44
16.	Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT.....	45

17. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	45
18. Data Awal Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	46
19. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli hijau 2 MSPT .....	47
20. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	47
21. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	48
22. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Madu 4 MSPT .....	48
23. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	49
24. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	49
25. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	50
26. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	50
27. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	51
28. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	51
29. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	52
30. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	52
31. Data Awal Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	53
32. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	54

33. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	54
34. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	55
35. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	55
36. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	56
37. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	56
38. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	57
39. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	57
40. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	58
41. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	58
42. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	59
43. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	59
44. Data Awal Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	60
45. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	61
46. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	61
47. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	62
48. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	62

49. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	63
50. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	63
51. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	64
52. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	64
53. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	65
54. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	65
55. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	66
56. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	66
57. Data Awal Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau.	67
58. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT .....	68
59. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Deli Hijau Madu 2 MSPT .....	68
60. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	69
61. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT .....	69
62. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	70
63. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT .....	70
64. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	71



65. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT .....	71
66. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	72
67. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT .....	72
68. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	73
69. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT .....	73
70. Data Awal Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau.....	74
71. Rataan Pertambahan Jumlah Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	75
72. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau .....	75
73. Rangkuman Hasil Uji Beda Rataan Respon Pertumbuhan Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau ( <i>Syzygium aqueum</i> Burn.F) terhadap pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang.....	76

## **PENDAHULUAN**

### **Latar Belakang**

Jambu air madu deli hijau merupakan salah satu komoditi unggulan terbaru yang mulai banyak dikembangkan oleh petani hortikultura di daerah kota Binjai. Jambu ini berasal dari kelurahan Paya Roba, Kecamatan Binjai Barat, Kota Binjai, Provinsi Sumatera Utara. Jambu ini memiliki ciri-ciri buah nya berbentuk seperti lonceng, dengan warna kulit buah hijau semburat merah. Buah memiliki rasa yang manis seperti madu. Setiap pohon mampu menghasilkan 200-300 buah/pohon/tahun (30 - 45 kg/pohon/tahun) (Nervi, 2015).

Jambu air madu deli hijau memiliki keistimewaan yaitu tidak mengenal musim dalam berbuah, jumlah yang bisa diperoleh dalam setiap kali panen bisa mencapai 10 kg – 15 kg setiap pohon dengan rentang waktu 1,5 – 2 tahun sejak ditanam. Dari segi bisnis menanam jambu madu memang sangat menguntungkan, ini telah terbukti dari tingginya minat pasar akan buah jambu yang memiliki rasa yang super manis ini. Harga perkilo jambu madu hijau dengan rata-rata 5-7 buah di bandrol cukup mahal yaitu berkisar Rp 30.000 – Rp 60.000 tergantung kualitasnya. Bahkan harganya bisa meningkat tajam saat masuk ke pasar-pasar modern seperti swalayan atau supermarket (Supardi, 2013).

Dalam penggunaan serta pemilihan pupuk organik, kotoran itik merupakan salah satu alternatif yang dapat dijadikan pupuk. Bahan organik yang terkandung dalam kotoran unggas (itik) hara yang cukup lengkap (N, P, K, Ca, Mg, S serta hara mikro) sehingga dapat meningkatkan kandungan nutrisi tanah. Selain itu kotoran itik juga dapat memperbaiki sifat fisik dan kimia tanah, memperbaiki struktur tanah, tanah menjadi ringan untuk diolah, meningkatkan daya tahan air,

permeabilitas tanah menjadi lebih baik, serta meningkatkan kapasitas pertukaran kation sehingga mampu mengikat kation menjadi tinggi, akibatnya bila pupuk dengan dosis tinggi hara tanaman tidak mudah tercuci (Rizwan, 2005).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh (Novita, 2012) pemberian Kotoran Itik 93,7 g/polybeg menunjukkan hasil yang nyata pada parameter berat segar bagian atas tanaman sawi hijau, yang mana hasil nyata diduga karena adanya kandungan N, P, K, Ca, Mg, S serta hara mikro yang terdapat pada Kotoran Itik, sehingga dapat meningkatkan kandungan nutrisi tanah.

Pemanfaatan bahan organik banyak digunakan untuk menambah suplai hara atau nutrisi. Berbagai bahan yang berasal dari limbah pertanian antara lain yaitu kulit pisang, hal ini di latar belakang oleh banyaknya kegiatan produksi pengelolaan buah pisang (baik itu yang berskala besar maupun yang berskala rumah tangga) maka memunculkan masalah sosial lain yaitu melimpahnya produksi limbah. Selama ini limbah kulit pisang hanya dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Padahal sisa pengolahan ini masih dapat diekstrak dan dimanfaatkan untuk menghasilkan produk-produk yang berguna dan dapat diekstrak kandungan pektin di dalamnya. Pektin merupakan senyawa hidrokoloid karbohidrat yang terdapat pada jaringan tanaman muda dan buah. Selain itu pektin dapat menyerap air 40-100 kali volumenya (Hanifah, 2004).

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh (Preilly, 2014) tentang ekstrak kulit pisang pada tanaman cabai rawit menunjukkan bahwa ekstrak kulit pisang merupakan sumber potensial pupuk potasium dengan kadar  $K_2O$  46-57% basis kering. Selain mengandung Fosfor dan Potasium, kulit pisang juga mengandung

unsur magnesium, sulfur, dan sodium akan dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman serta dapat mencegah tanaman dari kekeringan.

Berdasarkan hal tersebut penulis ingin melakukan penelitian tentang respon pertumbuhan tanaman jambu air madu deli hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian pupuk kotoran itik dan ekstrak kulit pisang.

### **Tujuan Penelitian**

Untuk mengetahui respon pertumbuhan tanaman jambu air madu deli hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian pupuk kotoran itik dan Ekstrak Kulit Pisang.

### **Hipotesis Penelitian**

1. Ada respon pertumbuhan tanaman jambu air madu deli hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian pupuk kotoran itik
2. Ada respon pertumbuhan tanaman jambu air madu deli hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang
3. Ada interaksi antara pemberian pupuk kotoran itik dan ekstrak kulit pisang terhadap pertumbuhan tanaman jambu air madu deli hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F)

### **Kegunaan Penelitian**

1. Sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan pendidikan S1 jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
2. Sebagai sumber informasi bagi pihak yang membutuhkan.

## TINJAUAN PUSTAKA

### Botani Tanaman Jambu Air

Sistematika tanaman jambu air adalah sebagai berikut:

Kingdom	: Plantae
Divisio	: Magnoliophyta
Class	: Magnoliopsida
Ordo	: Myrtales
Famili	: Myrtaceae
Genus	: <i>Syzygium</i>
Species	: <i>Syzygiumaqueum</i> Burn.f (Hastari,2011).

#### *Akar*

Akar tumbuhan jambu air memiliki sistem perakaran tunggang atau disebut dengan akar radik primaria. Perakaran memiliki percabangan yang berukuran relatif kecil, yang merupakan bagian dari akar tunggang tersebut, dan perakaran jambu air ini memiliki warna kecoklatan.

#### *Batang*

Tumbuhan jambu air memiliki batang yang jelas terlihat, berbentuk batang bulat, berkayu (lignosus), tegak, kulit kasar, kuat, batang berwarna coklat kehitaman, dan memiliki percabangan batang simpodial yaitu cabang utama sulit ditentukan karena sulit dibedakan dengan cabangnya. Arah tumbuh batang tegak lurus dan ada pula yang mendatar.

#### *Daun*

Daun jambu air merupakan daun tunggal tidak lengkap karena hanya memiliki tangkai daun (*petiolus*) dan helaian daun (*lamina*), lazimnya disebut

daun bertangkai. Daun tunggal terletak berhadapan, bentuk dasar daun lonjong, helaian daun berbentuk jorong. Jambu air memiliki pertulangan daun menyirip, ibu tulang daun (*costa*), tulang-tulang cabang (*nervus lateralis*) tampak jelas, dan urat-urat daun (*vena*) terlihat jelas. Daging daun tipis seperti perkamen, permukaan daun gundul dan memiliki daun dengan tepi rata. Ujung daun membentuk sudut tumpul (*obtusus*). Pangkal daun tidak membentuk sudut melainkan berlekuk. Tangkai daun berbentuk silindris dan tidak menebal pada bagian pangkalnya. Warna daun bagian atas hijau tua dan bagian bawahnya hijau muda (Djumadi, 2012).

#### *Bunga*

Karangan bunga dalam malai di ujung ranting (terminal) atau muncul di ketiak daun yang telah gugur (aksial), berisi 3-7 kuntum. Bunga kuning keputihan, dengan tabung kelopak lk. 1 cm panjangnya; daun mahkota bundar sampai menyegitiga, 5-7 mm; benang sari antara 0,75-2 cm dan tangkai putik yang mencapai 17 mm.

#### *Buah*

Buah bertipe buah buni, berbentuk gasing dengan pangkal kecil dan ujung yang sangat melebar (sering dengan lekukan sisi yang memisahkan antara bagian pangkal dengan ujung), 1,5-2 x 2,5-3,5 cm, bermahkota kelopak yang berdaging dan melengkung, sisi luar berwarna putih sampai merah. Daging buah putih, banyak berair, hampir tidak beraroma, berasa asam atau asam manis, kadang-kadang agak sepat.

Buah jambu air yang sering kita buat rujak ini merupakan buah yang asli berasal dari asia tenggara dan mempunyai banyak jenis. Warnanya pun bermacam-

macam dari berwarna merah yang dominan, warna putih hingga ada yang berwarna hijau. Ternyata buah ini selain enak dimakan juga memiliki manfaat bagi tubuh kita. Berikut manfaat dari buah jambu air, kekurangan air bisa mengganggu kerja ginjal sehingga kotoran tubuh tidak bisa keluar dengan lancar, yang akibatnya membentuk batu ginjal. Manfaat buah jambu air ini adalah memenuhi kebutuhan air dalam tubuh kita. Itu karena di dalam jambu air terdapat air sebesar 93 gram per 100 gram. Kandungan vitamin A di buah ini cukup tinggi, Vitamin A sangat dibutuhkan oleh tubuh, Vitamin A berfungsi untuk menjaga kesehatan mata, Selain itu juga berfungsi untuk meningkatkan imunitas tubuh dan mendongkrak fungsi sel darah putih sebagai anti bodi dan anti virus. Vitamin C ini dapat mempercantik kulit, disamping sebagai antioksidan yang berfungsi menjaga kesehatan sel, meningkatkan penyerapan asupan zat besi dan memperbaiki mutu sperma dengan cara mencegah radikal bebas (Artika, 2011).

### **Syarat Tumbuh**

#### *Klim*

Hal lain yang patut diperhitungkan adalah curah hujan. Tanaman jambu air menyukai wilayah dengan curah hujan rendah dan cenderung kering. Jumlahnya berkisar di angka 500 - 3.000 mm per tahunnya. Dengan kondisi curah hujan yang rendah, buah jambu air yang dihasilkan akan jauh lebih berkualitas dengan rasa manis yang jauh lebih dominan. Hal lain yang perlu diperhatikan adalah paparan sinar matahari. Sebab jumlah sinar matahari yang mencapai tanaman harus cukup agar buah semakin berkualitas. Sementara itu, suhu terbaik adalah 18<sup>0</sup>C sampai 28<sup>0</sup>C dengan kelembaban udara berkisar di angka 50% hingga 80%.

### *Tanah*

Hal lain yang penting diperhatikan dalam sistem budidaya jambu air adalah media tanam. Tanah yang paling ideal ditempati menanam jambu air adalah yang subur, gembur, kaya akan oksigen dan nitrogen serta memiliki banyak kandungan organik. Perhatikan pula derajat keasamannya (pH) . Yang paling cocok adalah 5,5 sampai 7,5. Jambu air merupakan tanaman yang cocok tumbuh di wilayah yang datar bukan pegunungan. Idealnya ditanam di dataran rendah hingga ketinggian 1000 meter di atas permukaan laut namun berdasarkan beberapa penelitian lain menyebutkan taaman jambu air dapat tumbuh di daerah pegunungan walaupun hasil produksinya tidak baik (Andri, 2012).

### **Kotoran Itik**

Kotoran itik merupakan salah satu limbah ternak yang dapat digunakan sebagai sumber pupuk organik. Limbah kotoran itik secara kualitatif relatif lebih kaya akan berbagai unsur hara dan kaya akan mikrobial dibandingkan dengan limbah pertanian. Bahan organik yang terkandung dalam kotoran unggas (itik) bermanfaat dalam proses mineralisasi akan melepaskan hara dengan lengkap (N, P, K, Ca, Mg, S serta hara mikro) sehingga dapat meningkatkan kandungan nutrisi tanah. Selain itu kotoran itik juga dapat memperbaiki sifat fisik dan kimia tanah, memperbaiki struktur tanah, tanah menjadi ringan untuk diolah, meningkatkan daya tahan air, permeabilitas tanah menjadi lebih baik, serta meningkatkan kapasitas pertukaran kation sehingga mampu mengikat kation menjadi tinggi, akibatnya bila pupuk dengan dosis tinggi hara tanaman tidak mudah tercuci (Sumarsono,dkk, 2012).



Kotoran itik yang digunakan sebagai pupuk organik dalam pertanian, mempunyai kelebihan dalam mempertahankan kesuburan tanah dan melengkapi ketersediaan unsur hara bagi pertumbuhan tanaman. Kotoran itik tergolong pupuk organik dengan kandungan unsur hara yang terdapat dalam kotoran itik bahan kering (BK) 43,04% ; nitrogen (N) 1,00 % ; P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 1,54 % ; K<sub>2</sub>O 0,26 % ; CaO 0,24 % ;. Kotoran itik merupakan salah satu penyebab meningkatnya suatu pertumbuhan tanaman air, dan dapat mempengaruhi kandungan nutrisi dalam tanaman sehingga dapat mempengaruhi serapan nitrogen dan fosfor (Sutedjo, 2002). Pemberian kotoran itik merupakan salah satu cara untuk meningkatkan kesuburan tanah untuk penanaman akan dapat mempengaruhi kandungan nutrisi dalam tanaman serta dapat mempengaruhi produksinya.

### **Kulit Pisang**

Pisang (*Musa paradisiaca* L) merupakan tanaman buah-buahan yang tumbuh dan tersebar di seluruh Indonesia. Negara Indonesia merupakan penghasil pisang terbesar di Asia, Namun karena banyaknya kegiatan produksi (baik itu yang berskala besar maupun yang berskala rumah tangga) maka memunculkan masalah sosial lain yaitu melimpahnya produksi limbah. Selama ini limbah kulit pisang hanya dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Padahal sisa pengolahan ini masih dapat diekstrak dan dimanfaatkan untuk menghasilkan produk-produk yang berguna dan dapat diekstrak kandungan pektin di dalamnya. Pektin merupakan senyawa hidrokoloid karbohidrat yang terdapat pada jaringan tanaman muda dan buah. Selain itu pektin juga dapat menyerap air yaitu 40-100 kali volumenya (Hanifah, 2004).

Penelitian yang dilakukan oleh (Parman, 2007) Menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos cair dari limbah kulit pisang pada konsentrasi 200 ml memberikan pengaruh yang nyata terhadap parameter pengamatan tinggi tanaman, diameter umbi, berat segar umbi dan berat kering umbi. Hal ini dikarenakan pupuk kompos cair dari limbah kulit pisang mempunyai kandungan Kalium yang lebih banyak dari unsur-unsur lainnya sehingga memberikan pengaruh pada organ tanaman bagian bawah (umbi). Kulit buah pisang mengandung 15% kalium dan 2% fosfor lebih banyak dari pada daging buah. Keberadaan kalium dan fosfor yang cukup tinggi dapat dimanfaatkan sebagai pengganti pupuk. Pupuk limbah kulit pisang adalah sumber potensial pupuk potassium dengan kadar  $K_2O$  46-57% basis kering.

Selain mengandung Fosfor dan Potasium, kulit pisang juga mengandung unsure magnesium, sulfur, dan sodium. Potasium adalah unsur hara mikro yang membantu pembentukan protein, karbohidrat dan gula, serta membantu pengangkutan gula dari daun ke buah, memperkuat jaringan tanaman serta meningkatkan daya tahan terhadap penyakit. Magnesium adalah unsur yang keberadaannya karena selain diperlukan didalam pembentukan klorofil juga berperan sebagai katalisator di dalam penyerapan unsur F (Fosfor) dan K (Kalium) oleh tanaman. Sodium mempunyai sifat mudah menyerap air dan menahan air cukup kuat, sehingga tanaman tahan akan kekeringan. Penelitian sudah membuktikan manfaat penggunaan pupuk kulit pisang ini pada tanaman mangga namdokmai dan kelengkeng aroma durian (Norhasanah, 2011).

Hasil penelitian dan analisis data yang telah dilakukan, maka diperoleh bahwa penambahan limbah kulit pisang dalam media tanam dengan konsentrasi

yang berbeda berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman hias keladi (*Caladium bicolor*), tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah daun tanaman hias keladi (Devi, 2012).

## **BAHAN DAN METODE PENELITIAN**

### **Tempat dan waktu**

Penelitian ini dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Tuar No. 65 Kecamatan Medan Amplas, Ketinggian tempat  $\pm 27$  mdpl. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2017 sampai dengan Maret 2018.

### **Bahan dan alat**

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah tanaman jambu air madu deli hijau umur 6 bulan yang diperoleh dari Kelurahan PayahRoba Kecamatan Binjai Barat, topsoil, kotoran Itik, kulit pisang, air, EM4, gula putih, plang tanaman, polibag 50 x 50 cm.

Alat-alat yang digunakan adalah cangkul, gembor, selang, meteran, tali raffia, parang, pisau, ember, gunting, kalkulator, bambu, kamera, knapsack dan alat tulis.

### **Metode Penelitian**

Penelitian ini dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda rata-rata menurut Duncan (DMRT) dengan model linier Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan dua faktor sebagai berikut :

#### 1. Perlakuan pemberian pupuk Kotoran Itik (I)

Faktor Pemberian pupuk Kotoran Itik dengan 3 taraf, yaitu :

$I_0$  = Tanpa pemberian kotoran itik (kontrol)

$I_1$  = 20 ton/ ha = 100 g/polibag

$I_2$  = 40 ton/ ha = 200 g/polibag (Anwar, 2013)

## 2. Perlakuan pemberian Ekstrak Kulit Pisang (E)

Ekstrak Kulit Pisang ada 4 taraf :

$E_0$  = Tanpa Pemberian ekstrak kulit pisang (kontrol)

$E_1$  = 200 ml/polibag

$E_2$  = 300 ml/polibag

$E_3$  = 400 ml/polibag (*Faisal, 2015*)

Jumlah kombinasi perlakuan  $3 \times 4 = 12$  kombinasi, yaitu :

$I_0E_0$	$I_1E_0$	$I_2E_0$
$I_1E_0$	$I_1E_1$	$I_2E_1$
$I_2E_0$	$I_1E_2$	$I_2E_2$
$I_0E_3$	$I_1E_3$	$I_2E_3$

Jumlah ulangan	:	3 ulangan
Jarak antar plot	:	40 cm
Jarak antar ulangan	:	100 cm
Jarak antar tanaman sampel	:	30 cm
Jumlah tanaman per plot	:	4 tanaman
Jumlah plot penelitian	:	36 plot
Jumlah tanaman seluruhnya	:	144 tanaman
Jumlah tanaman sampel per plot	:	2 tanaman
Jumlah tanaman sampel seluruhnya	:	72 tanaman
Luas plot percobaan	:	40 x 100 cm

## Metode Analisis Data

Data hasil penelitian ini dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda rata-rata menurut Duncan (DMRT) dengan model linier Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial sebagai berikut :

$$Y_{ijk} = \mu + \beta_i + I_j + E_k + (IE)_{jk} + \epsilon_{ijk}$$

Keterangan :

$Y_{ijk}$  = Hasil pengamatan dari faktor E (Ekstrak Kulit Pisang) taraf ke-j dan faktor I (Kotoran Itik) taraf ke-k pada blok ke-i.

$\mu$  = Efek nilai tengah.

$\beta_i$  = Efek dari blok taraf ke-i.

$I_j$  = Efek dari faktor I (Kotoran Itik) taraf ke-j.

$E_k$  = Efek dari faktor E (Ekstrak kulit Pisang) taraf ke-k.

$(IE)_{jk}$  = Efek kombinasi dari faktor I (Kotoran Itik) taraf ke-j dan faktor E (Ekstrak kulit Pisang) taraf ke-k.

$\epsilon_{ijk}$  = Efek eror dari faktor I (Kotoran Itik) taraf ke-j dan faktor E (Ekstrak kulit Pisang) taraf ke-k serta blok ke-i.

## **Pelaksanaan Penelitian**

### **Bahan tanam**

Bahan tanam pada penelitian ini diambil dari tanaman penelitian sebelumnya yang berjudul “Pengaruh Abu Janjangan Kelapa Sawit dan Poc Super Biota Plus terhadap Pertumbuhan Bibit Jambu Madu”, diperoleh dari Kelurahan Payah Roba Kecamatan Binjai Barat pada umur 2 bulan dan pada penelitian lanjutan ini bahan tanam yang digunakan umur 6 bulan.

### **Persiapan Areal**

Persiapan Areal dilakukan dengan membersihkan areal dari tumbuhan pengganggu (gulma), sisa-sisa bahan organik, dan material-material seperti batuan yang terdapat di areal dan sekitarnya.

### **Penyusunan Polibag**

Polibag jambu madu deli hijau disusun sesuai perlakuan penelitian yang terdiri dari 3 ulangan. Setiap ulangan terdiri 12 plot, untuk setiap plotnya terdiri dari 4 tanaman dengan jarak antar tanaman yaitu 30 cm, jarak antar plot 40 cm, dan jarak antar ulangan 100 cm.

### **Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang**

Pembuatan pupuk organik dengan bahan kulit pisang dalam bentuk cair adalah sebagai berikut:

1. Kulit pisang diblender hingga halus dan membentuk cairan. Setiap 30 Kg kulit pisang dicampur dengan 30 liter air
2. 750 gram gula pasir dicairkan dengan air panas sebanyak 3 liter, kemudian ke dalam larutan gula tersebut dimasukkan 750 ml EM4 dan diaduk hingga merata

3. Cairan kulit pisang dicampur dengan larutan gula+EM4 kemudian diaduk hingga merata
4. Kemudian Masukkan ke dalam tong dantutup dengan plastik kaca, diamankan selama 2 minggu. Setiap satu minggu sekali diaduk agar bahan merata
5. Pengadukan dilakukan dengan hati-hati agar kulit pisang dapat terurai dengan bahan yang telah dicampurkan
6. Setelah 2 minggu Cairan siap diaplikasikankarena warna sudah berubah menjadi kekuningan, tidak berulat dan berbau busuk.

### **Perlakuan**

Aplikasi kotoran itik diberikan dengan cara menaburkannya di permukaan polibag, diaplikasikan pada awal tanaman dipindahkan dan diatur jarak tanamnya dengan interval 2 minggu sekali sampai 3 kali aplikasi, pemberian dilakukan sesuai dengan dosis perlakuan  $I_0$ = tanpa pemberian kotoran itik (kontrol),  $I_1$ = 100 g/polibag,  $I_2$ = 200 g/polibag. Pemberian kotoran itik dilakukan pada pagi hari pukul 08.00-10.00 WIB.

Aplikasi ekstrak kulit pisang diberikan secara merata dengan cara menyiramkan di permukaan polibag, diaplikasikan pada awal tanaman dipindahkan dan diatur jarak tanamnya dengan interval 2 minggu sekali sampai 3 kali aplikasi, pemberian dilakukan sesuai dengan dosis perlakuan  $E_0$ = Tanpa pemberian ekstrak kulit pisang (kontrol),  $E_1$ = 200 ml/polibag  $E_2$ = 300 ml/polibag,  $E_3$  = 400 ml/polibag. Dilakukan pada minggu pertama, ketiga, dan minggu kelima. Pemberian ekstrak kulit pisang dilakukan pada sore hari pukul 15.00-17.00 WIB.



## **Pemeliharaan**

### *Penyiraman*

Penyiraman dilakukan dengan menyiram sampai jenuh pada permukaan tanah di polibag menggunakan selang. Penyiraman dilakukan dua kali sehari yaitu pada pagi dan sore hari.

### *Penyiangan*

Penyiangan dimulai ketika tanaman telah dipindahkan kelapangan, pengontrolan gulma dilakukan ketika akan melakukan pengaplikasian pupuk. Gulma yang mulai semak diareal penelitian dandi areal polibag langsung dibersihkan, penyiangan dilakukan dengan cara menggaruh dan mencabuti gulma secara manual, gulma dibersihkan sampai areal penelitian benar benar bersih.

### *Pengendalian Hama dan Penyakit*

Hama yang menyerang tanaman penelitian adalah semut hitam dan ulat daun, pengendalian dilakukan secara kimiawi sebanyak tiga kali penyemprotan selama penelitian. Pencegahan dilakukan dengan menyemprotkan insektisida decis 2,5 ec dengan dosis 8cc/8l air dalam sekali aplikasi menggunakan knapsack.

## **Parameter Pengamatan yang diukur**

Sebelum dilakukan pengamatan pada parameter maka terlebih dahulu dilakukan pengukuran diawal yang bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan awal tanaman jambu.

### **Pertambahan Tinggi Tanaman(cm)**

Pengamatan pertambahan tinggi tanaman diukur dari patok standar setinggi 2 cm sampai titik tumbuh. Pengukuran dilakukan 1 minggu setelah tanaman dipindahkan kelapangan dengan interval 2 minggu sekali.

#### Pertambahan Jumlah Daun (helai)

Pengamatan pertambahan jumlah daun dihitung dengan cara menghitung daun yang telah membuka sempurna. Penghitungan jumlah daun dilakukan 1 minggu setelah tanaman dipindahkan kelapangan dengan interval 2 minggu sekali. Pertambahan Luas Daun (cm<sup>2</sup>).

Pengamatan pertambahan luas daun dapat dilakukan dengan alat ukur (roll) memakai metode panjang x lebar x konstanta (0,75) pada sampel, Panjang dan lebar daun diambil pada daun yang terletak dibawah, tengah dan atas. Pengukuran luas daun dilakukan 1 minggu setelah tanaman dipindahkan kelapangan dengan interval 2 minggu sekali.

#### Pertambahan Jumlah Cabang

Pengamatan pertambahan jumlah cabang dihitung dengan cara menghitung seluruh cabang yang berada pada batang primer. Jumlah cabang dihitung ketika tanaman 1 minggu dipindahkan kelapangan. Pengamatan jumlah cabang dilakukan dengan interval waktu 2 minggu sekali.

#### Pertambahan Diameter Batang (cm)

Pengamatan pertambahan diameter batang diukur dengan alat skalifer yaitu dengan mengukur diameter pangkal batang. Diameter batang dihitung ketika tanaman 1 minggu dipindahkan kelapangan. Pengamatan Diameter batang dilakukan dengan interval waktu 2 minggu sekali.

#### Pertambahan Klorofil Daun

Pengamatan pertambahan klorofil daun dimulai dari awal pertanaman sebagai data awal, pertambahan klorofil daun hanya dua kali pengamatan pada awal tanaman dipindahkan dan akhir penelitian. Pengamatan klorofil daun

dilakukan dengan memakai alat klorofilmeter, daun yang diamati adalah daun yang memiliki figur yang sehat serta dapat mewakili dari daun yang lainnya. Daun yang diamati adalah daun yang berada dibagian bawah, tengah dan bagian atas. Pengukuran setiap pohonnya diambil 3 helai daun.

## HASIL DAN PEMBAHASAN

### Pertambahan Tinggi Tanaman

Data pengamatan pertambahan tinggi tanaman jambu air madu deli hijau dengan pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang pada 2, 4, 6, 8, 10 dan 12 Minggu Setelah Pindah Tanam (MSPT) beserta sidik ragamnya dapat dilihat pada Lampiran 5 sampai 17.

Berdasarkan hasil analisis of varians (ANOVA) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial menunjukkan bahwa pertambahan tinggi tanaman jambu air madu dengan pemberian ekstrak kulit pisang berpengaruh nyata pada umur 10 MSPT, sedangkan perlakuan pemberian pupuk kotoran itik dan kombinasi kedua perlakuan tersebut tidak memberikan pengaruh yang nyata.

Pada Tabel 1 disajikan data pertambahan tinggi tanaman jambu air madu berikut notasi hasil uji beda menurut metode Duncan.

Tabel 1. Petambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 10 MSPT

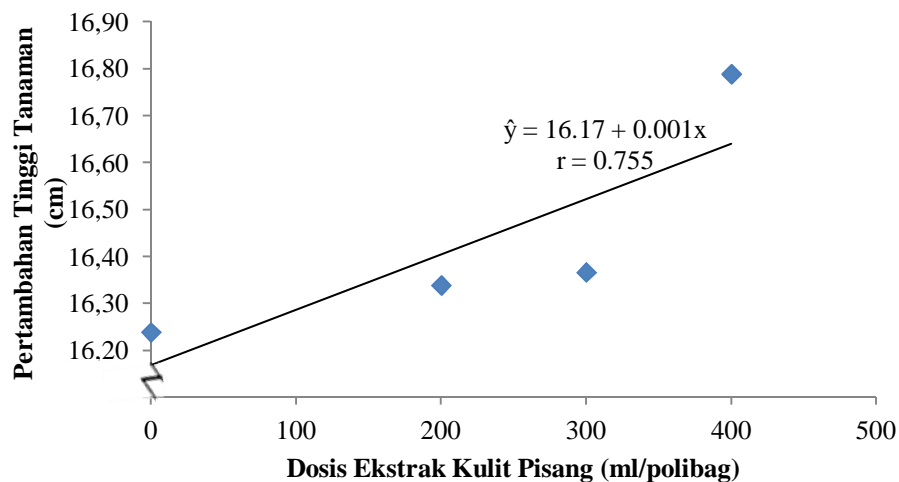
Perlakuan	E <sub>0</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	Rataan
	.....cm.....				
I <sub>0</sub>	16.13	16.38	16.22	16.72	16.36
I <sub>1</sub>	16.25	16.30	16.42	16.82	16.45
I <sub>2</sub>	16.33	16.33	16.47	16.83	16.49
Rataan	16.24d	16.34c	16.37b	16.79 a	16.43

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada baris yang sama berbeda nyata menurut Uji DMRT 5%

Berdasarkan Tabel 1 dapat diketahui pertambahan Tinggi Tanaman Jambu air Madu deli hijau dengan pemberian Ekstrak Kulit Pisang tertinggi terdapat pada perlakuan E<sub>3</sub> (16.79cm) yang berbeda nyata dengan perlakuan E<sub>2</sub> (16.37 cm), E<sub>1</sub>

(16.34 cm) dan  $E_0$  (16.24 cm). Sedangkan untuk pemberian ekstrak kulit pisang dan kombinasi kedua perlakuan tidak diperoleh pengaruh yang nyata.

Hubungan tinggi tanaman jambu air madu deli hijau dengan pemberian ekstrak kulit pisang dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar1. Hubungan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 10 MSPT

Berdasarkan Gambar 1 dapat dilihat bahwa pertambahan tinggi tanaman jambu madu membentuk hubungan linier positif dengan persamaan  $\hat{Y} = 16.17 + 0.001x$  dengan nilai  $r = 0.755$ . Berdasarkan persamaan tersebut menunjukkan bahwa setiap pemberian ekstrak kulit pisang dengan dosis 400 ml/polibag memberikan respon terbaik terhadap pertambahan tinggi tanaman pada perlakuan  $E_3$  dengan hasil 16.79 cm. Adapun tanaman jambu madu yang tidak diberikan ekstrak kulit pisang pada perlakuan  $E_0$  menunjukkan pertambahan tinggi tanaman terendah yaitu sebesar 16.24 cm, jika dibandingkan dengan pemberian ekstrak kulit pisang dengan dosis 200 ml/polibag dan 300 ml/polibag pada perlakuan  $E_1$  dan  $E_2$  dengan pertambahan tinggi tanaman sebesar 16.34 cm dan 16.37 cm. Hal ini dikarenakan adanya kandungan pada kulit pisang berupa kalium dan fosfor

secara tidak langsung memberikan pengaruh positif dalam membantu pertumbuhan tanaman. Menurut Hanafiah (2010) bahwa unsur N, P dan K berperan dalam merangsang pembelahan sel pada jaringan meristem apeks yang akan memacu pemanjangan sel sehingga tanaman bertambah tinggi dan diikuti oleh pembelahan sel pada primordia daun yang akan membentuk bakal daun.

Fosfor merupakan unsur nutrien utama bagi pertumbuhan. Fosfor umumnya dibutuhkan pada awal pertumbuhan tanaman. Unsur ini diperlukan untuk memacu pertumbuhan akar dan awal pembungaan. Bagi tanaman, unsur fosfor penting dalam pembentukan dinding sel, pertumbuhan kanopi, dan efektivitas fotosintesis. Unsur yang sangat penting dalam bioenergetika tanaman.

Sedangkan kalium berfungsi untuk mempercepat pertumbuhan jaringan meristematik, mempertebal sel-sel tanaman pada dalam batang maupun kulit, dan mengatur buka/tutup mulut daun (stomata) dengan mekanisme pompa ion kalium. Mulut daun ini fungsinya penting untuk regulasi air.

Kalium dapat mengurangi hilangnya air melalui daun dan menaikkan toleransi *drought*. Kekurangan kalium dapat menyebabkan nekrosis, yaitu kehilangan klorofil pada jaringan di antara tulang daun (Suwahyono, 2011). Berdasarkan data awal tinggi tanaman dengan perlakuan  $E_0$  yaitu 88.79 cm tanpa pemberian ekstrak kulit pisang diperoleh pertambahan tinggi sebesar 16.24 cm. Sedangkan pada tanaman dengan perlakuan  $E_1$ ,  $E_2$  dan  $E_3$  yang memiliki tinggi awal 94.84 cm, 91.77 cm dan 86.13 cm setelah pemberian ekstrak kulit pisang dengan dosis yang tertera pada Gambar 1 mengalami pertambahan ketinggian masing-masing sebesar 16.34 cm, 16.37 cm dan 16.79 cm.

Perbedaan tersebut terjadi karena unsur hara yang diserap tanaman mungkin dalam keadaan tidak seimbang sehingga hasil nyata yang diperoleh tidak sesuai dengan harapan. Hal ini sesuai dengan pendapat Harsono (2002) yang mengatakan bahwa pertumbuhan tanaman dan produksi akan tinggi apabila di dalam tanah terdapat unsur hara dengan jumlah yang seimbang dan laju pertumbuhan akan menurun apabila unsur hara yang diperlukan tidak tersedia.

### **Pertambahan Jumlah Cabang**

Data pengamatan pertambahan Jumlah Cabang Jambu Air Madu Deli Hijau dengan pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang 2, 4, 6, 8, 10 dan 12 Minggu Setelah Pindah Tanam (MSPT) beserta sidik ragamnya dapat dilihat pada Lampiran 31 sampai 43.

Berdasarkan hasil analisis of varians (ANOVA) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial menunjukkan bahwa pertambahan jumlah cabang jambu air madu deli hijau dengan pemberian ekstrak kulit pisang berpengaruh nyata pada umur 8 dan 12 MSPT, sedangkan perlakuan pemberian pupuk kotoran itik dan kombinasi kedua perlakuan tersebut tidak memberikan pengaruh yang nyata.

Pada Tabel 2 dan 3 disajikan data rata-rata pertambahan jumlah cabang jambu air madu deli hijau berikut notasi hasil uji beda menurut metode Duncan.

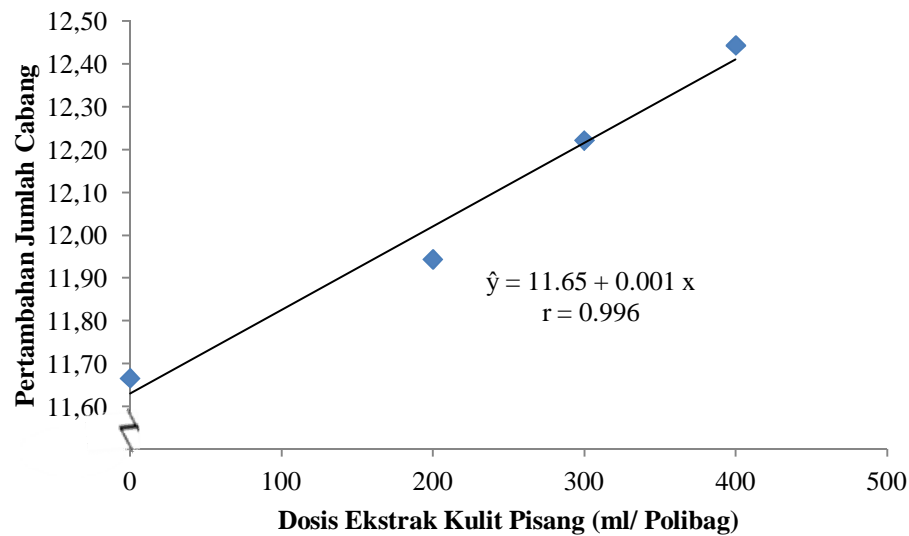
Tabel 2. Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 8 MSPT

Perlakuan	E <sub>0</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	Rataan
	.....Cabang.....				
I <sub>0</sub>	11.50	11.83	12.33	12.17	11.96
I <sub>1</sub>	11.67	11.83	12.17	12.33	12.00
I <sub>2</sub>	11.83	12.17	12.17	12.83	12.25
Rataan	11.67 d	11.94 c	12.22 b	12.44 a	12.07

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada baris yang sama berbeda nyata menurut Uji DMRT 5%

Berdasarkan Tabel 2 dapat diketahui pertambahan jumlah cabang tanaman jambu madu dengan pemberian ekstrak kulit pisang tertinggi terdapat pada perlakuan E<sub>3</sub> (12.44) yang berbeda nyata dengan perlakuan E<sub>2</sub>(12.22),E<sub>1</sub>(11.94) dan E<sub>0</sub> (11.67). Sedangkan untuk pemberian pupuk kotoran itik dan kombinasi kedua perlakuan tidak diperoleh pengaruh yang nyata. Hubungan jumlah cabang jambu air madu deli hijau dengan pemberian ekstrak kulit pisang dapat dilihat pada Gambar 2.





Gambar 2. Hubungan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 8 MSPT

Berdasarkan Gambar 2 dapat dilihat bahwa pertambahan jumlah cabang jambu air madu deli hijau membentuk hubungan linier positif dengan persamaan  $\hat{Y} = 11.65 + 0.001x$  dengan nilai  $r = 0.996$ . Berdasarkan persamaan tersebut dapat diketahui bahwa jumlah cabang jambu madu mengalami peningkatan pada setiap dosis pemberian ekstrak kulit pisang dengan Dosis 400 ml/polibag diperoleh jumlah cabang tertinggi  $E_3$  dengan hasil 12.44. Sedangkan jumlah cabang jambu madu yang tidak diberikan ekstrak kulit pisang menunjukkan jumlah cabang terendah  $E_0$  yaitu 11.67 jika dibandingkan dengan  $E_1$  yang diberikan ekstrak kulit pisang dengan dosis 200 ml/polibag mengalami peningkatan jumlah cabang 11.94 dan  $E_2$  yang diberikan ekstrak kulit pisang dengan dosis 300 ml/polibag yang mengalami peningkatan jumlah cabang sebesar 12.22.

Pada parameter pengamatan pertambahan jumlah cabang jambu air madu deli hijau 8 MSPT dengan pemberian ekstrak kulit pisang memberikan hasil yang nyata dalam hal ini. Didalam kulit pisang mengandung unsur sodium yang bersifat mudah menyerap air dan menahan air begitu kuat sehingga tanaman

tahan akan kekeringan serta akar dengan leluasa menyerap unsur hara (Leiwakabessy dan Sutandi, 2004).

Pengaruh sodium akan sangat besar bila pasokan kalium bagi tanaman tidak mencukupi, karena sodium dapat menggantikan peran kalium yang berfungsi dalam pembukaan dan penutupan stomata dan mengatur keseimbangan air internal. Sodium dibutuhkan dalam jumlah kecil untuk membantu metabolisme tanaman, fotosintesis, osmosis dan keseimbangan ion di dalam sel.

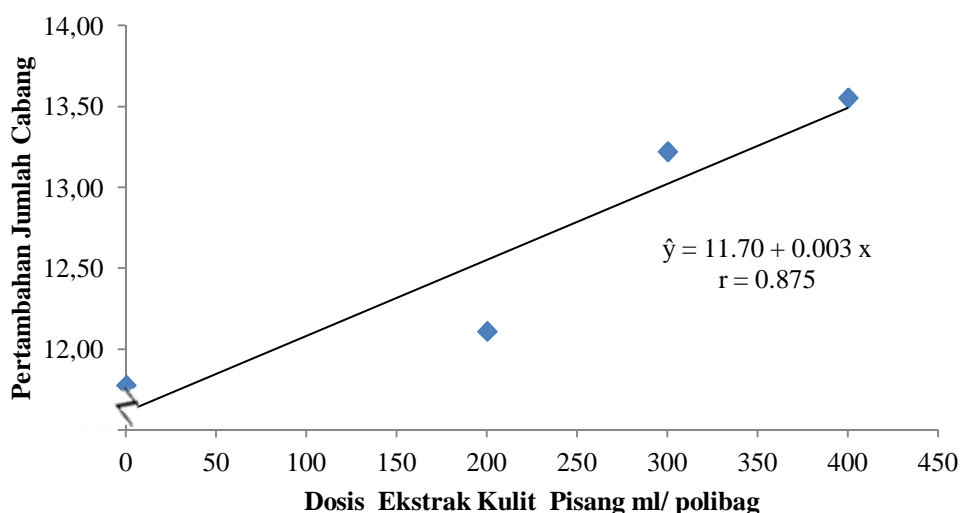
Sedangkan air berfungsi untuk melarutkan unsur hara yang tersedia untuk dapat diserap oleh tanaman. Sehingga peranan luas permukaan akar dan jumlah unsur hara yang tersedia dalam media perakaran akan saling mengisi yang menghasilkan pertumbuhan tinggi bibit, jumlah daun, jumlah cabang, diameter batang, volume akar, berat kering akar, berat kering tajuk, dan total luas daun. Pada data awal jumlah cabang diperoleh jumlah cabang  $E_0$  yaitu 7.22, tanpa pemberian ekstrak kulit pisang jumlah cabang  $E_0$  mengalami peningkatan sebesar 11.67. Sedangkan pada perlakuan  $E_1$  yang memiliki jumlah awal cabang 6.39,  $E_2$  dan  $E_3$  memiliki jumlah awal cabang 6.44, setelah pemberian ekstrak kulit pisang dengan dosis yang tertera pada Gambar 2 mengalami peningkatan jumlah cabang masing-masing sebesar 11.94, 12.22 dan 12.44.

Tabel 3. Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 12 MSPT

Perlakuan	E <sub>0</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	Rataan
.....Cabang.....					
I <sub>0</sub>	11.50	12.00	13.33	13.17	12.50
I <sub>1</sub>	11.83	12.00	13.17	13.17	12.54
I <sub>2</sub>	12.00	12.33	13.17	14.33	12.96
Rataan	11.78 d	12.11 c	13.22 b	13.56 a	12.67

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kolom yang sama berbeda nyata menurut Uji DMRT 5%

Berdasarkan Tabel 3 dapat diketahui pertambahan jumlah cabang tanaman jambu air madu deli hijau dengan pemberian ekstrak kulit pisang tertinggi terdapat pada perlakuan E<sub>3</sub>(13,56) yang berbeda nyata dengan perlakuan E<sub>2</sub>(13,22), E<sub>1</sub>(12,11) dan E<sub>0</sub>(11,78). Sedangkan untuk pemberian pupuk kotoran itik dan kombinasi kedua perlakuan tidak diperoleh pengaruh yang nyata. Hubungan jumlah cabang tanaman jambu air madu deli hijau dengan pemberian ekstrak kulit pisang dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Hubungan pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Ekstrak Kulit Pisang 12 MSPT

Berdasarkan Gambar 3 dapat dilihat bahwa penambahan Jumlah cabang Jambu Madu membentuk hubungan linier positif dengan persamaan  $\hat{Y} = 11.70 + 0.003 x$  dengan nilai  $r = 0.875$ . Berdasarkan persamaan tersebut dapat diketahui bahwa jumlah cabang jambu madu mengalami peningkatan pada setiap dosis pemberian ekstrak kulit pisang dengan Dosis 400 ml/polibag diperoleh jumlah cabang tertinggi  $E_3$  dengan hasil 13.56. Sedangkan jumlah cabang jambu madu yang tidak diberikan ekstrak kulit pisang menunjukkan jumlah cabang terendah  $E_0$  yaitu 11.78 jika dibandingkan dengan  $E_1$  yang diberikan ekstrak kulit pisang dengan dosis 200 ml/polibag mengalami peningkatan jumlah cabang 12.11 dan  $E_2$  yang diberikan ekstrak kulit pisang dengan dosis 300 ml/polibag yang mengalami peningkatan jumlah cabang 13.56.

Hasil nyata yang diperoleh dari pengamatan penambahan jumlah cabang jambu madu dengan pemberian ekstrak kulit pisang diduga karena didalam kulit pisang selain Fosfor dan Kalsium didalam kulit pisang juga terkandung N, K, Mg, dll. Lingga (2007) mengemukakan bahwa Nitrogen berperan dalam merangsang pertumbuhan seperti batang, cabang, daun, dan akar serta sangat penting dalam pembentukan protein lemak dan senyawa lain-lainnya.

Nitrogen berperan mempercepat pertumbuhan vegetatif karena Nitrogen mempercepat pengubahan karbohidrat menjadi protein yang kemudian diubah menjadi protoplasma sehingga meningkatkan pertumbuhan dan perkembangan daun (Saragih,2016). Selain itu juga Nitrogen berperan dalam pembentukan hijau daun yang sangat berguna dalam proses fotosintesis.

Kalium berperan membantu pembentukan protein dan karbohidrat, kalium juga berfungsi dalam memperkuat tubuh tanaman agar daun, bunga, buah tidak

mudah gugur dan merupakan sumber kekuatan bagi tanaman dalam menghadapi kekeringan dan penyakit. Magnesium berperan dalam penyerapan air sehingga sel membelah dan membesar. Magnesium juga merupakan zat warna yang berperan penting dalam proses fotosintesis.

Proses ini penting pada pembentukan ATP, termasuk peranan dari enzim kofaktor. Kekurangan magnesium ditandai oleh hilangnya zat warna daun di antara tulang daun. Jumarton (2013) mengemukakan bahwa Kalsium berfungsi sebagai pengatur pengisapan air dari dalam tanah. Kalsium juga berguna untuk menghilangkan (penawar) racun dalam tanaman. Selain itu, kalsium berguna untuk mengaktifkan pembentukan bulu-bulu akar dan biji serta menguatkan batang. Kalsium bisa digunakan untuk menetralkan kondisi senyawa dan kondisi tanah yang merugikan.

Kekurangan kalsium dapat menyebabkan pertumbuhan pucuk ranting terhambat dan batang tanaman tidak kokoh, jika kekurangan parah, ujungakar dan akar rambut akan mati. Adapun data awal jumlah cabang diperoleh jumlah cabang  $E_0$  yaitu 7.22, tanpa pemberian ekstrak kulit pisang jumlah cabang  $E_0$  mengalami peningkatan sebesar 11.78. Sedangkan pada perlakuan  $E_1$  yang memiliki jumlah awal cabang 6.39,  $E_2$  dan  $E_3$  memiliki jumlah awal cabang 6.44, setelah pemberian ekstrak kulit pisang dengan dosis yang tertera pada Gambar 3 mengalami peningkatan jumlah cabang masing-masing sebesar 12.11, 13.22 dan 13.56.

### **Pertambahan Luas daun**

Data pengamatan Pertambahan luas daun tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan pemberian Pupuk Kotoran Itik, Ekstrak Kulit Pisang 2, 4, 6, 8, 10

dan 12 Minggu Setelah Pindah Tanam (MSPT) beserta sidik ragamnya dapat dilihat pada Lampiran 44 sampai 56.

Berdasarkan hasil analisis of varians (ANOVA) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial menunjukkan bahwa penambahan luas daun tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pupuk Kotoran Itik berpengaruh nyata pada umur 12 MSPT, sedangkan perlakuan pemberian Ekstrak Kulit Pisang dan interaksi kedua perlakuan tersebut tidak memberikan pengaruh yang nyata.

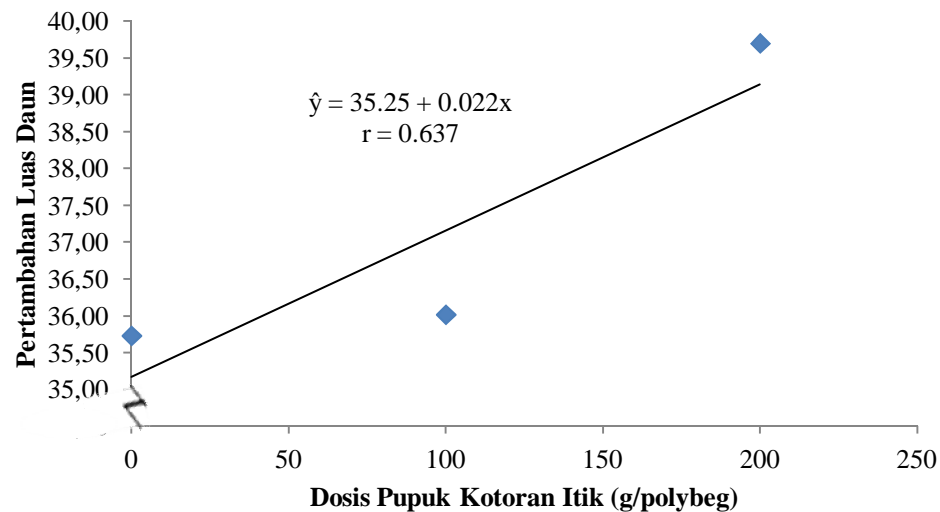
Pada Tabel 4 disajikan data rata-rata pertambahan luas daun tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau berikut notasi hasil uji beda menurut metode Duncan.

Tabel 4. Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Pupuk Kotoran Itik 12 MSPT

Perlakuan	E <sub>0</sub>	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	E <sub>3</sub>	Rataan
	.....Cm <sup>2</sup> .....				
I <sub>0</sub>	30.25	38.54	39.46	34.68	35.73 c
I <sub>1</sub>	33.05	37.63	35.60	37.80	36.02 b
I <sub>2</sub>	39.01	37.73	37.53	44.55	39.70 a
Rataan	34.10	37.97	37.53	39.01	37.15

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kolom yang sama berbeda nyata menurut Uji DMRT 5%

Berdasarkan Tabel 4 dapat diketahui pertambahan luas daun tanaman Jambu air madu deli hijau dengan pemberian pupuk kotoran Itik tertinggi terdapat pada perlakuan I<sub>2</sub>(39.70) yang berbeda nyata dengan perlakuan I<sub>1</sub>(36.02), dan I<sub>0</sub>(35.73). Sedangkan untuk pemberian ekstrak kulit pisang dan kombinasi kedua perlakuan tidak diperoleh pengaruh yang nyata. Hubungan pertambahan luas daun tanaman jambu air madu dengan pemberian pupuk kotoran itik dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Hubungan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau dengan Pemberian Pupuk Kotoran Itik 12 MSPT

Berdasarkan Gambar 4 dapat dilihat bahwa pertambahan luas daun tanaman jambu air madu deli hijau membentuk hubungan linier positif dengan persamaan  $\hat{Y} = 35.25 + 0.022x$  dengan nilai  $r = 0.637$ . Berdasarkan persamaan tersebut dapat diketahui bahwa luas daun jambu madu mengalami peningkatan pada setiap dosis pemberian Pupuk kotoran itik dengan dosis 200 g/polibag diperoleh luas daun tertinggi pada  $I_3$  dengan hasil 39.70. Sedangkan luas daun jambu madu yang tidak diberikan pupuk kotoran itik menunjukkan hasil luas daun terendah pada  $I_0$  yaitu 35.73. Hasil tersebut merupakan hasil yang paling rendah jika dibandingkan dengan  $I_1$  yang diberikan pupuk kotoran itik dengan dosis 100 ml/polibag mengalami peningkatan luas daun 36.02.

Pada parameter Pertambahan Luas Daun memberikan pengaruh yang nyata pada umur pengamatan 12 MSPT. Hal ini diduga dari hasil analisis unsur N yang terkandung dalam Pupuk Kotoran Itik yang relatif tinggi yaitu 1.00 % sehingga dapat memberi pengaruh yang nyata. Sesuai dengan pendapat Mardawilis (2004) yang menyatakan bahwa, dengan pemberian Unsur N, tanaman

akan banyak mengandung zat hijau daun yang penting dalam proses fotosintesis dan mempercepat pertumbuhan dan bertambahnya tinggi tanaman jumlah daun serta luas daun.

Senada dengan itu Rizwan (2008) yang menjelaskan bahwa nitrogen berperan penting dalam organ – organ pertumbuhan seperti pembentukan daun, sehingga dalam penyerapannya akan sinar matahari lebih maksimal terlebih dalam kegiatan fotosintesis. Berdasarkan data awal luas daun  $I_0$  yaitu 9.57, tanpa pemberian pupuk kotoran itik luas daun jambu madu mengalami peningkatan sebesar 35.73. Sedangkan data awal luas daun  $I_1$  dan  $I_2$ , yang memiliki luas daun 9.27 dan 9.42 setelah pemberian pupuk kotoran itik dengan dosis yang tertera pada Gambar 4 menunjukkan peningkatan luas daun masing-masing sebesar 36.02 dan 39.70.



## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian pupuk kotoran itik hanya memberikan respon nyata pada parameter pengamatan pertambahan luas daun 12 MSPT.
2. Pemberian ekstrak kulit pisang hanya memberikan respon nyata pada parameter pengamatan pertambahan tinggi tanaman 10 MSPT, Jumlah Cabang 8 dan 12 MSPT dengan tinggi dan jumlah terbanyak pada pemberian ekstrak kulit pisang yaitu 400 ml/polibag.
3. Perlakuan pupuk kotoran itik dengan ekstrak kulit pisang tidak memberikan interaksi yang nyata terhadap semua parameter yang diukur.

### **Saran**

Untuk melihat respon yang lebih baik terhadap penggunaan Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit pisang pada suatu penelitian perlu adanya pengkajian dosis dan cara aplikasi lanjutan.

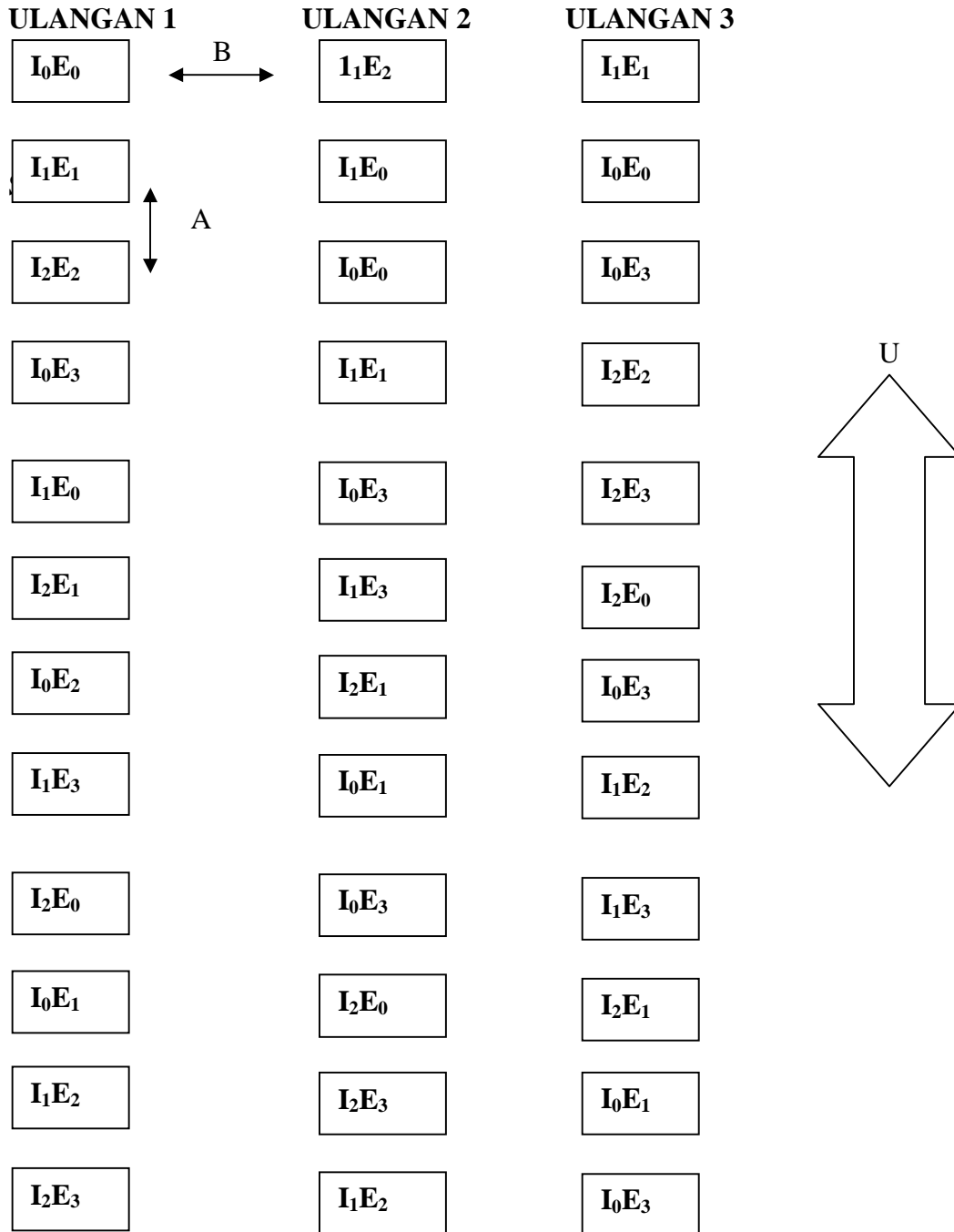
## DAFTAR PUSTAKA

- Andri. 2012. Budidaya Jambu Air. <http://infobuahjambu.wordpress.com/2012/budidaya-jambu-air.html>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2014.
- Anwar, Sihombing. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Artika, Dewi. 2011. Manfaat Kandungan Buah Jambu Air. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Devi, R. 2012. Pengaruh Pemberian Limbah Kulit Pisang terhadap Pertumbuhan Tanaman Hias Keladi (*Caladium bicolor*). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pakuan. Bogor.
- Djumadi, 2012. Morfoanatomi Daun Jambu Air (*Syzygium samarangense*) var. Demak Normal dan Terserang Hama Ulat. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi*. Vol. 1, No.1: 24-29.
- Duncan, 1995. *Analysis of Variance* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda rata-rata model linier rancangan acak kelompok (RAK) faktorial
- Faisal, L. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Pisang dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan Bibit Pepaya Kalifornia. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Grafindo Persada. Jakarta.
- Hanifah, N. 2004. Kajian Sifat Fisika dan Organoleptik Pektin Kulit Pisang Dari Beberapa Varietas dan Tingkat Kematangan. *Skripsi*. Agroindustri Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Hastari. 2011. Jambu Air. <http://Hastari.org/wiki/cara-stek-jambu-air-madu.html> . Diakses pada tanggal 9 September 2013.
- Harsono, H. 2002. Pembuatan Silika Amorf dari Limbah Sekam Padi. <http://www.unej.ac.id/fakultas/mipa/vol3>, no 2/harsono, 2002. (Online) tanggal 11 April 2014
- Jumarton. 2013. Pembuatan Kompos dari Kulit Pisang dan Pupuk Kandang. *Karya Ilmiah*. Politeknik Pertanian Negeri Samarinda. Samarinda.
- Leiwakabessy, F, M. dan A. Sutandi. 2004. *Pupuk dan Pemupukan*. Diktat Kuliah. Departemen Tanah. Fakultas Pertanian IPB. Bogor.
- Lingga, P. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Mardawilis. 2004. Pemanfaatan Tanaman Optimal dan Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen Pada Beberapa Varietas Jagung Manis di Lahan Kering. *Jurnal Dinamika Pertanian*. Vol. XIX (3). Pekanbaru.

- Nervi, F. 2015. Pertumbuhan Setek Jambu Air Deli Hijau (*Syzygium samragnense*(Blume)nMerr.& Prerry) dengan Bahan Tanam dan Konsentrasi IBA (*Indole Butryc Acid*) yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Norhasanah. 2011. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* linn.)Varietas cakra hijau Terhadap Pemberian Abu Sekam Padi Pada Tanah Rawa Lebak. *Jurnal Program Studi Agroteknologi Sekolah Tinggi Pertanian (STIPER)*. Vol.2, No.3: 36-42.
- Novita, D. 2012. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Bebek terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau Pada Media Gambut. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Tanjung Pura Pontianak. Pontianak.
- Parman, S. (2007). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*solanum tuberosum l.*). *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Vol17, No.2 : 21-31.
- Prely, M. J. 2014. Pemberian Pupuk Kulit Pisang Raja Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit. *Skripsi*. Program Study Pendidikan Biologi Universitas Padjajaran. Sumedang.
- Rizwan. 2005. *Pembuatan Pupuk Organik dengan Limbah Kandang Ternak*.Dinas Pertanian Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.Yogyakarta.
- Saragih, Eka F. 2016. Pengaruh Pupuk Cair Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* forma *typical*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma Yogyakarta. Yogyakarta.
- Sumarsono, Sutrisno, Suendi. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Bahan Kering Eceng Gondok Sebagai Sumber Daya Pakan di Perairan yang Mendapatkan Limbah Kotoran. *Animal Agricultural Journal*.Vol.7.No.1 : 307-318
- Supardi. 2013. Kajian Analisis Kelayakan dan Potensi Budidaya Jambu Madu Deli Hijau. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Program Studi Agribisnis Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Susetya. 2012. *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Penerbit Baru Press. Jakarta.
- Sutedjo, H. 2002.*Analisis Kandungan Hara dalam Kotoran Itik*. Penebar Swadaya. Jakarta.

## LAMPIRAN

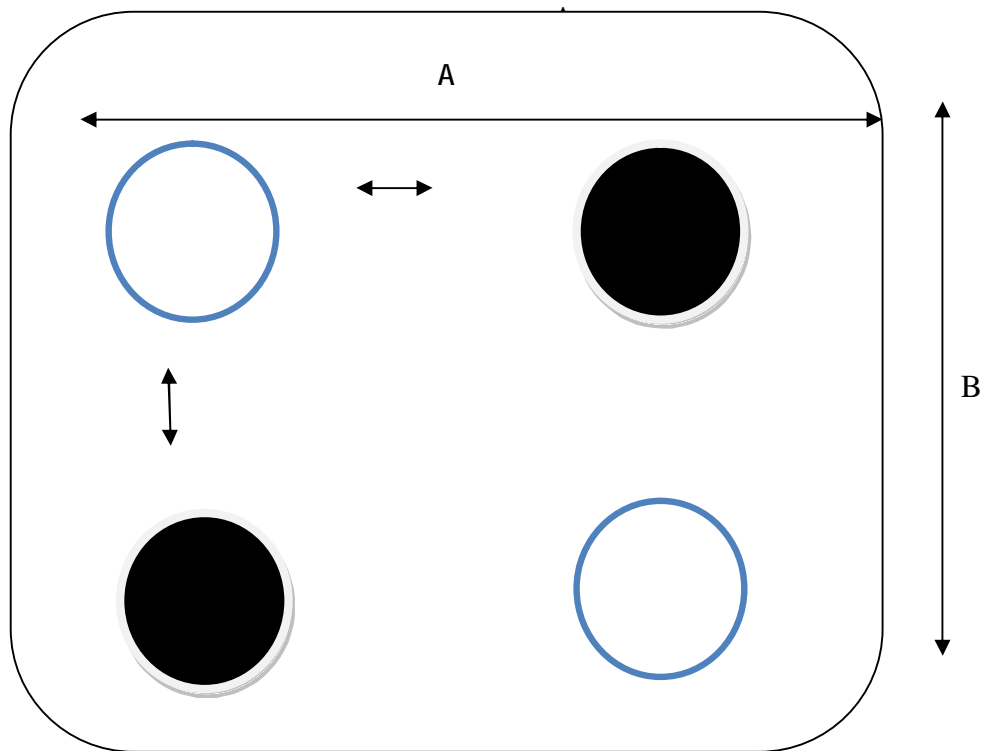
### Lampiran 1. Bagan Plot Penelitian



Keterangan :

a. jarak antar plot : 40 cm

b. jarak antar ulangan : 100 cm

**lampiran 2. Bagan Sampel Tanaman Penelitian**

Keterangan : ● = tanaman sampel jambu air madu deli hijau

A = lebar plot

B = panjang plot

C = jarak plot ketanaman sampel 40 cm

D = jarak antar tanaman sampel 30 cm

### Lampiran 3. Deskripsi Klon Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau

Asal	: Kelurahan Payah Roba, Kec. Binjai Barat, Kota Binjai provinsi Sumatera Utara
Silsilah	: Seleksi pohom induk, tanaman hasil introduksi
Varietas	: Klon tinggi tanaman 2,9 m
Bentuk tajuk	: Kerucut meranting
Bentuk batang	: Gilig
Lingkar Batang	: 26 cm
Warna batang	: Kecoklatan
Warna daun	: Atas hijau tua mengkilat, bawah hijau
Bentuk daun	: Memanjang
Ukuran daun	: Panjang 20-22 cm, lebar 5,5-6 cm, bagian ujung 5,0-5,5 cm
Bentuk bunga	: Seperti mangkok atau tabung
Warna klopak bunga	: Hijau mudah
Warna mahkota bunga	: Putih kekuningan
Bentuk buah	: Seperti lonceng
Warna buah	: Putih kehijauan
Rasah buah	: Manis Madu
Kandungan air	: 81,60%
Kadar gula	: 12,40 brix
Kandungan vitamin C	: 210,46 mg
Berat buah	: 150-200 g
Keunggulan varietas	: Daya hasil tinggi, dapat di tanam di pot, buah sepanjang tahun, daging buah renyah
Peneliti	: Pemerintah Kota Binjai bekerjasama dengan Balai pengawasan dan sertifikasi benih dinas pertanian provinsi sumatera utara

#### Lampiran 4. Perhitungan Pupuk Kotoran Itik

1. Kebutuhan Pupuk/ha Untuk Perlakuan I<sub>1</sub>
  - a. Pemberian/polibag untuk perlakuan I<sub>1</sub> = 100 g/polibag
  - b. Bobot tanah/polibag = 10 kg/polibag
  - c. Bobot tanah/ha = 2000000 kg

Maka kebutuhan pupuk kotoran itik untuk perlakuan I<sub>1</sub>

$$= \frac{\text{bobot tanah/ha}}{\text{bobot tanah/polibag}} \times \text{berat pupuk/polibag}$$

$$= \frac{2000000 \text{ kg}}{10 \text{ kg}} \times 0,1 \text{ kg}$$

$$= 20000 \text{ kg/ha}$$

$$= 20 \text{ ton/ha}$$

2. Kebutuhan Pupuk/ha Untuk Perlakuan I<sub>2</sub>
  - a. Pemberian/polibag untuk perlakuan I<sub>2</sub> = 200 g/polibag
  - b. Bobot tanah/polibag = 10 kg/polibag
  - c. Bobot tanah/ha = 2000000 kg

Maka kebutuhan pupuk kotoran itik untuk perlakuan I<sub>1</sub>

$$= \frac{\text{bobot tanah/ha}}{\text{bobot tanah/polibag}} \times \text{berat pupuk/polibag}$$

$$= \frac{2000000 \text{ kg}}{10 \text{ kg}} \times 0,2 \text{ kg}$$

$$= 40000 \text{ kg/ha}$$

$$= 40 \text{ ton/ha}$$

3. Kebutuhan Pupuk Untuk Penelitian
    - a. I<sub>1</sub> = 100 g/polibag
      - = 100 g x 12 plot
      - = 1200 g/sekali aplikasi
      - Total aplikasi = 1200 x 3 = 3600 g
    - b. I<sub>2</sub> = 200 g/polibag
      - = 200 g x 12 plot
      - = 2400 g/sekali aplikasi
- T. Aplikasi = 2400 x 3 = 7200 g

**Lampiran 5. Data Awal Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	.....cm.....				
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	76.50	81.85	82.50	240.85	80.28
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	100.90	80.25	84.00	265.15	88.38
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	85.50	103.90	86.00	275.40	91.80
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	90.25	95.65	75.25	261.15	87.05
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	96.00	90.05	94.00	280.05	93.35
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	105.00	92.20	101.75	298.95	99.65
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	93.25	98.75	91.50	283.50	94.50
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	88.75	94.00	99.50	282.25	94.08
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	91.25	88.75	98.25	278.25	92.75
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	89.10	98.60	101.75	289.45	96.48
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	86.00	100.10	80.90	267.00	89.00
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	90.25	71.55	70.00	231.80	77.27
Total	1092.75	1095.65	1065.40	3253.80	
Rataan	91.06	91.30	88.78		90.38

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F. Tabel 0.05
Blok	2	46.43	23.22	0.35	3.44
Perlakuan	11	1383.63	125.78	1.92	2.26
Itik	2	476.15	238.08	3.64*	3.44
I-Linier	1	31.87	31.87	0.49	4.30
I-Kuadrat	1	603.00	603.00	9.21*	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	381.17	127.06	1.94	3.05
E-Linier	1	41.25	41.25	0.63	4.30
E-Kuadrat	1	306.83	306.83	4.69*	4.30
Interaksi	6	526.31	87.72	1.34	2.55
Galat	22	1440.65	65.48		
Total	50	2870.71			

Keterangan tn : tidak nyata

\*: Nyata

KK : 8 %



**Lampiran 6. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	4.00	4.25	4.15	12.40	4.13
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	4.40	4.00	4.10	12.50	4.17
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	4.10	4.40	4.45	12.95	4.32
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	5.00	4.15	4.10	13.25	4.42
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	4.25	5.00	4.60	13.85	4.62
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	4.65	4.75	5.00	14.40	4.80
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	4.45	4.50	5.00	13.95	4.65
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	4.00	4.00	5.00	13.00	4.33
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	4.00	5.00	4.75	13.75	4.58
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	4.15	4.60	4.90	13.65	4.55
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	4.75	4.40	4.40	13.55	4.52
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	4.75	4.60	4.75	14.10	4.70
Total	52.50	53.65	55.20	161.35	
Rataan	4.37	4.47	4.60		4.48

**Lampiran 7. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.31	0.15	1.34 tn	3.44
Perlakuan	11	1.46	0.13	1.16 tn	2.26
Itik	2	0.26	0.13	1.12 tn	3.44
I-Linier	1	0.38	0.38	3.32 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.19	0.19	1.69 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.96	0.32	2.78 tn	3.05
E-Linier	1	0.21	0.21	1.85 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.21	0.21	1.85 tn	4.30
Interaksi	6	0.25	0.04	0.36 tn	2.55
Galat	22	2.52	0.11		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 15 %

**Lampiran 8. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	7.15	7.00	7.25	21.40	7.13
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	7.35	7.50	7.30	22.15	7.38
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	7.45	7.45	7.40	22.30	7.43
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	7.00	7.75	7.85	22.60	7.53
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	7.00	7.75	7.75	22.50	7.50
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	7.60	7.15	7.75	22.50	7.50
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	7.50	7.00	7.45	21.95	7.32
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	7.60	7.35	7.55	22.50	7.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	7.15	7.50	7.60	22.25	7.42
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	8.00	7.00	7.50	22.50	7.50
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	7.50	7.60	7.85	22.95	7.65
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	7.85	7.75	7.90	23.50	7.83
Total	89.15	88.80	91.15	269.10	
Rataan	7.42	7.40	7.59		7.48

**Lampiran 9. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.27	0.13	1.77 tn	3.44
Perlakuan	11	0.96	0.09	1.16 tn	2.26
Itik	2	0.20	0.10	1.35 tn	3.44
I-Linier	1	0.29	0.29	3.89 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.01	0.01	0.07 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.59	0.20	2.58 tn	3.05
E-Linier	1	0.24	0.24	3.24 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.24	0.24	3.24 tn	4.30
Interaksi	6	0.17	0.03	0.38 tn	2.55
Galat	22	1.66	0.08		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 7 %

**Lampiran 10. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	9.35	9.35	9.10	27.80	9.27
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	8.50	9.55	9.50	27.55	9.18
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	9.90	10.00	9.75	29.65	9.88
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	9.50	9.25	9.50	28.25	9.42
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	11.00	9.00	9.95	29.95	9.98
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	8.85	10.40	10.20	29.45	9.82
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	10.00	9.50	9.80	29.30	9.77
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	10.00	9.00	8.65	27.65	9.22
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	9.50	10.15	10.10	29.75	9.92
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	10.00	10.15	9.80	29.95	9.98
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	11.00	10.00	10.00	31.00	10.33
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00
Total	117.60	116.35	116.35	350.30	
Rataan	9.80	9.69	9.69		9.73

**Lampiran 11. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.09	0.04	0.15 tn	3.44
Perlakuan	11	4.52	0.41	1.45 tn	2.26
Itik	2	0.57	0.29	1.01 tn	3.44
I-Linier	1	0.70	0.70	2.46 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.06	0.06	0.22 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	2.09	0.70	2.45 tn	3.05
E-Linier	1	1.19	1.19	4.19 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.05	0.05	0.19 tn	4.30
Interaksi	6	1.86	0.31	1.09 tn	2.55
Galat	22	6.25	0.28		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 11 %

**Lampiran 12. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	12.65	12.90	14.50	32.05	10.68
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	13.00	13.00	13.40	39.40	13.13
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	13.25	13.40	13.00	39.65	13.22
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	12.90	13.25	13.35	39.50	13.17
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	13.25	13.10	11.50	27.85	9.28
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	13.10	12.75	13.10	38.95	12.98
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	13.25	13.20	13.25	39.70	13.23
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	13.00	13.25	13.50	39.75	13.25
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	12.85	13.00	13.60	39.45	13.15
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	13.15	13.00	13.45	39.60	13.20
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	13.60	13.60	13.60	40.80	13.60
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	13.90	13.60	14.00	41.50	13.83
Total	157.90	158.05	142.25	458.20	
Rataan	13.15	13.17	11.85		13.06

**Lampiran 13. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	13.74	6.87	1.45 tn	3.44
Perlakuan	11	58.85	5.35	1.13 tn	2.26
Itik	2	6.20	3.10	0.65 tn	3.44
I-Linier	1	4.21	4.21	0.89 tn	4.30
I-Kuadrat	1	4.06	4.06	0.85 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	16.99	5.66	1.19 tn	3.05
E-Linier	1	8.44	8.44	1.78 tn	4.30
E-Kuadrat	1	1.27	1.27	0.27 tn	4.30
Interaksi	6	35.67	5.94	1.25 tn	2.55
Galat	22	104.44	4.75		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 17 %

**Lampiran 14. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	16.25	16.00	16.15	48.40	16.13
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	16.00	16.25	16.50	48.75	16.25
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	16.10	16.45	16.45	49.00	16.33
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	16.40	16.15	16.60	49.15	16.38
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	16.20	16.45	16.25	48.90	16.30
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	17.00	16.00	16.00	49.00	16.33
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	16.00	16.45	16.20	48.65	16.22
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	16.50	16.00	16.75	49.25	16.42
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	16.00	16.90	16.50	49.40	16.47
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	16.90	16.90	16.35	50.15	16.72
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	16.60	16.85	17.00	50.45	16.82
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	16.90	16.60	17.00	50.50	16.83
Total	196.85	197.00	197.75	591.60	
Rataan	16.40	16.41	16.47		16.43

**Lampiran 15. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.04	0.02	0.20 tn	3.44
Perlakuan	11	2.80	0.25	2.50*	2.26
Itik	2	0.10	0.05	0.52 tn	3.44
I-Linier	1	0.13	0.13	1.35 tn	4.30
I-Kuadrat	1	0.00	0.00	0.04 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.60	0.53	5.39 *	3.05
E-Linier	1	0.95	0.95	9.50 *	4.30
E-Kuadrat	1	0.18	0.18	1.77 tn	4.30
Interaksi	6	0.10	0.02	0.16 tn	2.55
Galat	22	2.17	0.10		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 4%

**Lampiran 16. Rataan Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....cm.....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	20.00	20.15	20.10	60.25	20.08
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	20.10	20.00	20.40	60.50	20.17
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	20.60	20.40	20.60	61.60	20.53
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	20.75	20.75	20.25	61.75	20.58
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	21.00	20.25	20.35	61.60	20.53
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	20.60	20.30	20.85	61.75	20.58
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	20.75	20.25	20.85	61.85	20.62
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	20.35	20.50	20.75	61.60	20.53
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	20.00	20.00	20.35	60.35	20.12
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	20.25	20.00	20.75	61.00	20.33
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	20.50	20.00	20.25	60.75	20.25
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	21.00	20.00	20.50	61.50	20.50
Total	245.90	242.60	246.00	734.50	
Rataan	20.49	20.21	20.50		20.40

**Lampiran 17. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Tinggi Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.62	0.31	4.77 *	3.44
Perlakuan	11	1.32	0.12	1.83 tn	2.26
Itik	2	0.02	0.01	0.18 tn	3.44
I-Linier	1	0.01	0.01	0.10 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.02	0.02	0.37 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.44	0.15	2.25 tn	3.05
E-Linier	1	0.01	0.01	0.12 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.23	0.23	3.47 tn	4.30
Interaksi	6	0.85	0.14	2.18 tn	2.55
Galat	22	1.44	0.07		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 3 %

**Lampiran 18. Data Awal Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	.....helai.....				
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	103.50	114.00	115.00	332.50	110.83
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	109.50	97.00	158.50	365.00	121.67
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	144.00	156.50	117.50	418.00	139.33
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	118.00	132.50	145.50	396.00	132.00
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	146.00	140.50	139.50	426.00	142.00
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	114.50	103.50	114.50	332.50	110.83
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	147.50	124.50	113.00	385.00	128.33
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	123.50	92.00	87.00	302.50	100.83
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	148.00	119.00	97.00	364.00	121.33
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	121.50	172.00	101.50	395.00	131.67
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	123.50	162.50	130.50	416.50	138.83
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	121.00	144.00	100.00	365.00	121.67
Total	1520.50	1558.00	1419.50	4498.00	
Rataan	126.70	129.83	118.29		124.94

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel 0,05
Blok	2	855.26	427.63	0.96	3.44
Perlakuan	11	5434.22	494.02	1.11	2.26
Itik	2	390.60	195.30	0.44	3.44
I-Linier	1	46.72	46.72	0.10	4.30
I-Kuadrat	1	474.07	474.07	1.06	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1530.44	510.15	1.15	3.05
E-Linier	1	10.42	10.42	0.02	4.30
E-Kuadrat	1	441.00	441.00	0.99	4.30
Interaksi	6	3513.18	585.53	1.31	2.55
Galat	22	9798.40	445.38		
Total	50	16087.89			

Keterangan tn : tidak nyata  
Kk : 24 %

**Lampiran 19. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 2 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....helai....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	2.50	2.00	2.00	6.50	2.17
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	3.00	3.00	3.50	9.50	3.17
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	4.00	2.50	2.00	8.50	2.83
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	2.50	3.00	3.50	9.00	3.00
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	2.50	3.50	3.00	9.00	3.00
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	4.00	3.00	3.00	10.00	3.33
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	2.00	4.00	3.00	9.00	3.00
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	4.00	2.50	3.50	10.00	3.33
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	3.50	2.50	3.50	9.50	3.17
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	3.00	3.50	3.50	10.00	3.33
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	3.50	3.50	3.50	10.50	3.50
<b>Total</b>	<b>37.50</b>	<b>36.00</b>	<b>37.00</b>	<b>110.50</b>	
<b>Rataan</b>	<b>3.12</b>	<b>3.00</b>	<b>3.08</b>		<b>3.07</b>

**Lampiran 20. Daftar Sidik Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 2 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.10	0.05	0.13 tn	3.44
Perlakuan	11	3.91	0.36	0.97 tn	2.26
Itik	2	0.85	0.42	1.15 tn	3.44
I-Linier	1	1.13	1.13	3.07 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.01 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.74	0.58	1.58 tn	3.05
E-Linier	1	1.28	1.28	3.48 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.01	0.01	0.01 tn	4.30
Interaksi	6	1.32	0.22	0.60 tn	2.55
Galat	22	8.07	0.37		
<b>Total</b>	<b>50</b>				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 9 %



**Lampiran 21. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		.....helai....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	4.50	5.00	4.50	14.00	4.67
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	5.00	5.50	5.00	15.50	5.17
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	5.50	5.50	5.50	16.50	5.50
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	5.50	5.00	6.00	16.50	5.50
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	5.00	5.00	5.50	15.50	5.17
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	5.00	6.00	5.00	16.00	5.33
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	6.00	5.00	5.00	16.00	5.33
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	5.00	5.00	5.00	15.00	5.00
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	6.00	5.00	5.50	16.50	5.50
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	5.50	5.00	6.00	16.50	5.50
Total	63.00	62.00	63.00	188.00	
Rataan	5.25	5.16	5.25		5.22

**Lampiran 22. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	5.21	2.93	0.19 tn	3.44
Perlakuan	11	5.33	3.08	1.46 tn	2.26
Itik	2	5.13	3.13	0.89 tn	3.44
I-Linier	1	0.06	0.06	0.37 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.30	0.30	1.99 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.06	0.35	2.36 tn	3.05
E-Linier	1	0.34	0.00	2.27 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.19	0.19	1.26 tn	4.30
Interaksi	6	1.07	0.18	1.20 tn	2.55
Galat	22	3.28	0.15		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 5 %

**Lampiran 23. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....helai....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	6.50	7.00	7.50	21.00	7.00
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	7.00	7.00	7.00	21.00	7.00
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	7.50	7.00	7.50	22.00	7.33
Total	84.00	84.00	85.00	253.00	
Rataan	7.00	7.00	7.08		7.03

**Lampiran 24. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.06	0.03	1.00 tn	3.44
Perlakuan	11	0.31	0.03	1.00 tn	2.26
Itik	2	0.06	0.03	1.00 tn	3.44
I-Linier	1	0.06	0.06	2.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.02	0.02	0.67 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.08	0.03	1.00 tn	3.05
E-Linier	1	0.04	0.04	1.35 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.02	0.02	0.75 tn	4.30
Interaksi	6	0.17	0.03	1.00 tn	2.55
Galat	22	0.61	0.03		
Total	50	1.41			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 5 %

**Lampiran 25. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 8 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....helai....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	9.00	9.00	9.00	27.00	9.00
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	9.00	8.50	9.50	27.00	9.00
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	9.50	10.00	9.00	28.50	9.50
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	9.00	10.00	10.00	29.00	9.67
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	8.50	10.00	10.00	28.50	9.50
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	10.00	9.00	9.50	28.50	9.50
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	9.50	9.00	9.50	28.00	9.33
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	9.00	10.00	9.50	28.50	9.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	9.00	9.50	10.00	28.50	9.50
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	10.00	9.50	9.00	28.50	9.50
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	9.50	10.00	10.00	29.50	9.83
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	10.50	9.50	10.00	30.00	10.00
Total	112.50	114.00	115.00	341.50	
Rataan	9.37	9.50	9.58		9.49

**Lampiran 26. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.26	0.13	0.51 tn	3.44
Perlakuan	11	2.74	0.25	0.96 tn	2.26
Itik	2	0.39	0.19	0.75 tn	3.44
I-Linier	1	0.50	0.50	1.92 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.02	0.02	0.07 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.74	0.58	2.23 tn	3.05
E-Linier	1	1.00	1.00	3.84 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.01	0.01	0.02 tn	4.30
Interaksi	6	0.61	0.10	0.39 tn	2.55
Galat	22	5.74	0.26		
Total	50	13.01			

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 6 %

**Lampiran 27. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 10 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		...helai...			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	10.50	10.50	11.50	32.50	10.83
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	12.00	11.00	11.00	34.00	11.33
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	11.50	12.00	12.00	35.50	11.83
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	12.00	11.50	11.50	35.00	11.67
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	11.50	12.00	11.50	35.00	11.67
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	11.50	11.50	11.00	34.00	11.33
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	12.00	11.50	12.00	35.50	11.83
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	11.50	11.00	12.00	34.50	11.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	12.00	11.50	12.00	35.50	11.83
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	12.00	11.50	11.00	34.50	11.50
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	11.50	12.00	11.50	35.00	11.67
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	11.50	12.00	12.50	36.00	12.00
Total	139.50	138.00	139.50	417.00	
Rataan	11.62	11.50	11.62		11.58

**Lampiran 28. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.13	0.06	0.35 tn	3.44
Perlakuan	11	3.25	0.30	1.68 tn	2.26
Itik	2	0.54	0.27	1.54 tn	3.44
I-Linier	1	0.68	0.68	3.86 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.04	0.04	0.24 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.92	0.31	1.73 tn	3.05
E-Linier	1	0.60	0.60	3.41 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.08	0.08	0.47 tn	4.30
Interaksi	6	1.79	0.30	1.70 tn	2.55
Galat	22	3.88	0.18		
Total	50	11.91			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 7 %

**Lampiran 29. Rataan Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 12 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....helai....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	13.50	13.50	14.00	41.00	13.67
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	14.50	14.50	14.50	43.50	14.50
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	14.50	15.00	14.50	44.00	14.67
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	14.00	15.00	14.00	43.00	14.33
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	14.50	14.00	14.00	42.50	14.17
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	14.00	14.00	14.50	42.50	14.17
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	15.00	14.50	14.50	44.00	14.67
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	15.00	14.00	14.50	43.50	14.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	14.50	14.50	15.00	44.00	14.67
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	14.00	14.50	14.50	43.00	14.33
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	14.50	14.50	14.50	43.50	14.50
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	14.50	14.50	14.00	43.00	14.33
Total	172.50	172.50	172.50	517.50	
Rataan	14.37	14.37	14.37		14.38

**Lampiran 30. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.00	0.00	0.00 tn	3.44
Perlakuan	11	2.69	0.24	2.15 tn	2.26
Itik	2	0.29	0.15	1.28 tn	3.44
I-Linier	1	0.35	0.35	3.06 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.04	0.04	0.37 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.80	0.27	2.34 tn	3.05
E-Linier	1	0.18	0.18	1.55 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.05	0.05	0.41 tn	4.30
Interaksi	6	1.60	0.27	2.34 tn	2.55
Galat	22	2.50	0.11		
Total	50	8.49			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 5%

**Lampiran 31. Data Awal Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	6.50	4.50	7.50	18.50	6.17
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	4.00	5.50	8.00	17.50	5.83
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	7.00	8.00	6.00	21.00	7.00
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	6.00	8.00	9.00	23.00	7.67
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	7.00	8.00	6.50	21.50	7.17
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	7.50	6.00	6.00	19.50	6.50
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	7.00	7.00	6.50	20.50	6.83
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	7.50	4.00	7.50	19.00	6.33
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	10.50	8.00	6.50	25.00	8.33
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	6.50	9.50	4.50	20.50	6.83
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	4.50	6.00	6.00	16.50	5.50
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	4.50	5.50	6.00	16.00	5.33
Total	78.50	80.00	80.00	238.50	
Rataan	6.54	6.66	6.66		6.63

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F. Tabel
					0.05
Blok	2	0.13	0.06	0.03	3.44
Perlakuan	11	25.19	2.29	0.94	2.26
Itik	2	0.29	0.15	0.06	3.44
I-Linier	1	0.22	0.22	0.09	4.30
I-Kuadratik	1	0.17	0.17	0.07	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	4.30	1.43	0.59	3.05
E-Linier	1	1.75	1.75	0.72	4.30
E-Kuadratik	1	1.56	1.56	0.64	4.30
Interaksi	6	20.60	3.43	1.40	2.55
Galat	22	53.88	2.45		
Total	50	79.19			

Keterangan tn : tidak nyata  
Kk : 24 %

**Lampiran 32. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 2 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	3.00	3.00	3.00	9.00	3.00
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	3.50	3.00	4.00	10.50	3.50
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	4.00	3.50	3.50	11.00	3.67
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	4.00	3.50	4.00	11.50	3.83
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	3.00	4.00	4.00	11.00	3.67
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	3.00	4.00	4.00	11.00	3.67
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	3.00	4.00	4.00	11.00	3.67
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	3.50	3.00	4.00	10.50	3.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	3.50	4.00	4.00	11.50	3.83
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	4.00	4.00	3.00	11.00	3.67
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	4.00	4.00	4.00	12.00	4.00
Total	42.50	44.00	45.50	132.00	
Rataan	3.54	3.66	3.79		3.67

**Lampiran 33. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.38	0.19	1.09 tn	3.44
Perlakuan	11	2.33	0.21	1.23 tn	2.26
Itik	2	0.38	0.19	1.09 tn	3.44
I-Linier	1	0.50	0.50	2.90 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.17	0.39	2.26 tn	3.05
E-Linier	1	0.70	0.70	4.09 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.02	0.02	0.12 tn	4.30
Interaksi	6	0.79	0.13	0.77 tn	2.55
Galat	22	3.79	0.17		
Total	50	10.06			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 8 %

**Lampiran 34. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 4 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	6.00	6.00	6.00	18.00	6.00
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	6.50	6.00	7.00	19.50	6.50
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	6.00	6.50	6.00	18.50	6.17
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	7.00	6.50	7.00	20.50	6.83
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	6.00	7.00	7.00	20.00	6.67
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	6.00	6.00	7.00	19.00	6.33
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	6.00	7.00	6.50	19.50	6.50
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	6.50	7.00	6.50	20.00	6.67
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	6.00	7.00	7.00	20.00	6.67
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	7.00	7.00	6.00	20.00	6.67
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	7.00	6.50	6.50	20.00	6.67
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	7.00	7.00	6.50	20.50	6.83
Total	77.00	79.50	79.00	235.50	
Rataan	6.41	6.62	6.58		6.54

**Lampiran 35. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	$\frac{F.Tabel}{0.05}$
Blok	2	0.29	0.15	0.76 tn	3.44
Perlakuan	11	2.19	0.20	1.04 tn	2.26
Itik	2	0.13	0.06	0.33 tn	3.44
I-Linier	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.17	0.17	0.87 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.30	0.43	2.26 tn	3.05
E-Linier	1	0.76	0.76	3.97 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.13	0.13	0.68 tn	4.30
Interaksi	6	0.76	0.13	0.67 tn	2.55
Galat	22	4.21	0.19		
Total	50	9.93			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 13 %



**Lampiran 36. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 6 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	8.50	9.00	8.50	26.00	8.67
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	9.00	9.00	9.00	27.00	9.00
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	10.00	9.50	9.00	28.50	9.50
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	9.50	9.00	9.50	28.00	9.33
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	9.50	9.00	9.50	28.00	9.33
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	9.50	9.00	8.50	27.00	9.00
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	9.00	8.50	9.50	27.00	9.00
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	9.50	9.50	9.00	28.00	9.33
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	9.50	9.50	9.00	28.00	9.33
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	9.00	9.50	10.00	28.50	9.50
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	9.00	9.00	9.50	27.50	9.17
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	10.00	9.00	9.50	28.50	9.50
Total	112.00	109.50	110.50	332.00	
Rataan	9.33	9.12	9.20		9.22

**Lampiran 37. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.26	0.13	0.90 tn	3.44
Perlakuan	11	2.22	0.20	1.37 tn	2.26
Itik	2	0.26	0.13	0.90 tn	3.44
I-Linier	1	0.35	0.35	2.36 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.03 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.50	0.17	1.13 tn	3.05
E-Linier	1	0.34	0.34	2.29 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
Interaksi	6	1.46	0.24	1.65 tn	2.55
Galat	22	3.24	0.15		
Total	50	8.63			

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 8 %

**Lampiran 38. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 8 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	11.50	11.00	11.50	34.00	11.33
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	11.00	11.50	11.50	34.00	11.33
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	11.50	11.50	12.50	35.50	11.83
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	12.00	11.50	11.50	35.00	11.67
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	11.00	12.00	12.50	35.50	11.83
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	12.00	12.50	12.00	36.50	12.17
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	13.00	13.00	12.00	38.00	12.67
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	12.50	12.00	12.00	36.50	12.17
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	12.50	13.00	12.00	37.50	12.50
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	12.00	13.00	12.50	37.50	12.50
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	12.00	12.50	12.50	37.00	12.33
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	12.50	13.00	13.00	38.50	12.83
Total	143.50	146.50	145.50	435.50	
Rataan	11.95	12.20	12.12		12.07

**Lampiran 39. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.39	0.19	1.00 tn	3.44
Perlakuan	11	8.24	0.75	3.85 *	2.26
Itik	2	1.10	0.55	2.82 tn	3.44
I-Linier	1	0.68	0.68	3.50 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.78	0.78	4.02 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	6.58	2.19	11.27 *	3.05
E-Linier	1	4.68	4.68	24.05 *	4.30
E-Kuadratik	1	0.13	0.13	0.67 tn	4.30
Interaksi	6	0.57	0.09	0.49 tn	2.55
Galat	22	4.28	0.19		
Total	50	27.42			

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 7 %

**Lampiran 40. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 10 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	14.00	14.00	13.50	41.50	13.83
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	13.50	13.50	14.00	41.00	13.67
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	13.50	13.50	13.50	40.50	13.50
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	13.00	13.00	14.00	40.00	13.33
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	13.50	13.50	13.50	40.50	13.50
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	13.50	13.50	13.50	40.50	13.50
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	14.00	13.50	13.50	41.00	13.67
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	13.00	14.00	13.50	40.50	13.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	13.50	14.00	14.00	41.50	13.83
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	14.00	14.00	14.00	42.00	14.00
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	13.50	13.50	13.50	40.50	13.50
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	14.00	14.00	14.00	42.00	14.00
Total	163.00	164.00	164.50	491.50	
Rataan	13.58	13.66	13.70		13.65

**Lampiran 41. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.10	0.05	0.62 tn	3.44
Perlakuan	11	1.58	0.14	1.82 tn	2.26
Itik	2	0.22	0.11	1.41 tn	3.44
I-Linier	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.30	0.30	3.75 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.69	0.23	2.90 tn	3.05
E-Linier	1	0.18	0.18	2.23 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.26	0.26	3.23 tn	4.30
Interaksi	6	0.67	0.11	1.41 tm	2.55
Galat	22	1.74	0.08		
Total	50	5.71			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 4 %

**Lampiran 42. Rataan Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 12 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	11.50	11.50	11.50	34.50	11.50
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	12.00	11.50	12.00	35.50	11.83
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	12.00	12.00	12.00	36.00	12.00
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	11.50	12.50	12.00	36.00	12.00
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	11.50	12.00	12.50	36.00	12.00
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	11.50	12.50	13.00	37.00	12.33
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	14.00	14.00	12.00	40.00	13.33
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	12.50	13.50	13.50	39.50	13.17
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	13.00	12.50	14.00	39.50	13.17
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	14.00	12.50	13.00	39.50	13.17
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	12.50	13.00	14.00	39.50	13.17
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	14.00	14.50	14.50	43.00	14.33
Total	150.00	152.00	154.00	456.00	
Rataan	12.50	12.66	12.83		12.67

**Lampiran 43. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Cabang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.67	0.33	0.85 tn	3.44
Perlakuan	11	23.17	2.11	5.35 *	2.26
Itik	2	1.54	0.77	1.96 tn	3.44
I-Linier	1	1.68	1.68	4.27 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.38	0.38	0.95 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	19.78	6.59	16.74 *	3.05
E-Linier	1	14.02	14.02	35.58 *	4.30
E-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
Interaksi	6	1.85	0.31	0.78 tn	2.55
Galat	22	8.67	0.39		
Total	50	71.74			

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 10 %

**Lampiran 44. Data Awal Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	.....cm.....				
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	8.83	8.36	11.61	28.80	9.60
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	9.73	9.36	7.44	26.53	8.84
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	9.44	9.20	10.49	29.13	9.71
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	11.72	10.41	8.30	30.43	10.14
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	9.56	9.11	9.71	28.38	9.46
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	8.38	8.77	8.87	26.02	8.67
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	9.32	9.78	9.22	28.32	9.44
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	10.29	8.34	9.91	28.54	9.51
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	9.36	6.78	9.52	25.66	8.55
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	9.14	11.11	9.17	29.42	9.81
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	9.60	9.05	9.61	28.26	9.42
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	9.43	8.31	11.92	29.66	9.89
Total	114.80	108.58	115.77	339.15	
Rataan	9.56	9.04	9.64		9.42

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F. Tabel 0.05
Blok	2	2.54	1.27	0.91	3.44
Perlakuan	11	7.98	0.73	0.52	2.26
Itik	2	0.55	0.27	0.20	3.44
I-Linier	1	0.20	0.20	0.14	4.30
I-Kuadratik	1	0.53	0.53	0.39	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	3.04	1.01	0.73	3.05
E-Linier	1	1.86	1.86	1.34	4.30
E-Kuadratik	1	0.40	0.40	0.29	4.30
Interaksi	6	4.39	0.73	0.53	2.55
Galat	22	30.51	1.39		
Total	50	41.02			

Keterangan tn : tidak nyata  
Kk : 13 %

**Lampiran 45. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu  
Deli Hijau 2 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	13.21	12.88	12.75	38.84	12.95
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	13.39	13.09	14.81	41.30	13.77
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	14.86	12.93	13.15	40.94	13.65
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	13.39	14.07	13.46	40.92	13.64
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	13.21	13.21	13.21	39.63	13.21
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	13.64	13.06	12.75	39.45	13.15
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	13.17	13.21	13.39	39.78	13.26
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	13.39	13.39	14.64	41.43	13.81
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	13.64	13.39	13.46	40.49	13.50
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	14.13	13.94	13.70	41.77	13.92
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	13.39	13.46	13.39	40.25	13.42
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	14.31	14.25	14.31	42.87	14.29
Total	163.75	160.88	163.03	487.67	
Rataan	13.64	13.40	13.58		13.55

**Lampiran 46. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.37	0.19	0.74 tn	3.44
Perlakuan	11	4.68	0.43	1.69 tn	2.26
Itik	2	0.25	0.12	0.49 tn	3.44
I-Linier	1	0.33	0.33	1.32 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.00 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	1.47	0.49	1.95 tn	3.05
E-Linier	1	0.72	0.72	2.86 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.38	0.38	1.50 tn	4.30
Interaksi	6	2.96	0.49	1.96 tn	2.55
Galat	22	5.53	0.25		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 4 %

**Lampiran 47. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu  
Deli Hijau 4 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	14.62	14.74	15.04	44.39	14.80
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	13.82	15.29	15.47	44.58	14.86
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	16.60	13.39	13.58	43.57	14.52
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	14.86	14.46	14.68	43.99	14.66
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	14.86	14.77	14.86	44.49	14.83
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	16.17	15.04	15.04	46.26	15.42
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	15.20	15.04	14.43	44.67	14.89
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	13.82	13.82	16.84	44.49	14.83
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	14.80	14.43	16.88	46.11	15.37
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	15.50	15.50	15.92	46.92	15.64
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	15.84	16.54	14.43	46.81	15.60
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	16.14	15.87	16.73	48.74	16.25
Total	182.23	178.89	183.90	545.02	
Rataan	15.18	14.90	15.32		15.14

**Lampiran 48. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	1.08	0.54	0.57 tn	3.44
Perlakuan	11	8.62	0.78	0.83 tn	2.26
Itik	2	1.14	0.57	0.60 tn	3.44
I-Linier	1	1.23	1.23	1.30 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.29	0.29	0.30 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	6.18	2.06	2.18 tn	3.05
E-Linier	1	3.82	3.82	4.05 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.52	0.52	0.55 tn	4.30
Interaksi	6	1.31	0.22	0.23 tn	2.55
Galat	22	20.76	0.94		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 6 %

**Lampiran 49. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu  
Deli Hijau 6 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	15.50	16.02	17.79	49.31	16.44
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	13.82	18.77	16.57	49.16	16.39
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	15.35	13.82	14.74	43.91	14.64
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	14.13	15.81	15.47	45.40	15.13
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	21.76	15.35	13.82	50.93	16.98
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	18.40	16.11	14.43	48.94	16.31
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	15.50	18.86	15.71	50.07	16.69
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	14.74	14.43	19.16	48.33	16.11
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	17.79	15.96	19.76	53.51	17.84
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	17.70	17.79	17.42	52.91	17.64
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	19.47	18.34	14.74	52.55	17.52
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	18.40	18.40	19.38	56.18	18.73
Total	202.56	199.66	199.00	601.21	
Rataan	16.88	16.63	16.58		16.70

**Lampiran 50. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.60	0.30	0.06 tn	3.44
Perlakuan	11	43.16	3.92	0.85 tn	2.26
Itik	2	1.01	0.51	0.11 tn	3.44
I-Linier	1	1.30	1.30	0.28 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.05	0.05	0.01 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	24.35	8.12	1.75 tn	3.05
E-Linier	1	17.29	17.29	3.73 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.97	0.97	0.21 tn	4.30
Interaksi	6	17.80	2.97	0.64 tn	2.55
Galat	22	101.95	4.63		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 13 %



**Lampiran 51. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	24.81	19.32	20.54	64.67	21.56
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	24.81	24.35	23.59	72.75	24.25
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	22.67	26.34	25.12	74.13	24.71
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	25.42	25.12	26.34	76.88	25.63
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	26.64	26.34	26.64	79.62	26.54
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	30.61	23.59	24.66	78.86	26.29
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	23.59	26.64	25.12	75.35	25.12
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	29.70	26.64	25.42	81.76	27.25
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	27.86	28.17	25.12	81.15	27.05
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	24.81	24.81	20.54	70.16	23.39
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	24.81	23.59	32.29	80.69	26.90
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	23.59	23.59	34.27	81.45	27.15
Total	309.33	298.50	309.64	917.46	
Rataan	25.77	24.87	25.80		25.49

**Lampiran 52. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	6.71	3.36	0.37 tn	3.44
Perlakuan	11	102.68	9.33	1.03 tn	2.26
Itik	2	44.08	22.04	2.43 tn	3.44
I-Linier	1	38.42	38.42	4.23 tn	4.30
I-Kuadratik	1	11.27	11.27	1.24 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	49.01	16.34	1.80 tn	3.05
E-Linier	1	17.70	17.70	1.95 tn	4.30
E-Kuadratik	1	18.45	18.45	2.03 tn	4.30
Interaksi	6	9.60	1.60	0.18 tn	2.55
Galat	22	199.78	9.08		
Total	50	497.71			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 12 %

**Lampiran 53. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	19.93	22.12	23.90	65.95	21.98
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	23.59	29.21	21.15	73.94	24.65
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	20.84	21.88	24.32	67.05	22.35
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	20.54	21.15	24.08	65.76	21.92
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	21.15	22.37	17.49	61.00	20.33
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	21.15	23.28	27.86	72.30	24.10
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	27.56	22.86	23.35	73.77	24.59
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	21.76	23.28	21.76	66.80	22.27
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	27.25	28.41	16.57	72.23	24.08
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	22.37	23.90	24.38	70.65	23.55
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	25.12	26.06	25.88	77.06	25.69
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	25.73	25.42	31.53	82.67	27.56
Total	276.98	289.95	282.26	849.18	
Rataan	23.08	24.16	23.52		23.59

**Lampiran 54. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	7.09	3.55	0.37 tn	3.44
Perlakuan	11	126.05	11.46	1.19 tn	2.26
Itik	2	15.94	7.97	0.83 tn	3.44
I-Linier	1	18.24	18.24	1.90 tn	4.30
I-Kuadratik	1	3.01	3.01	0.31 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	59.02	19.67	2.05 tn	3.05
E-Linier	1	29.45	29.45	3.06 tn	4.30
E-Kuadratik	1	13.50	13.50	1.40 tn	4.30
Interaksi	6	51.09	8.52	0.89 tn	2.55
Galat	22	211.45	9.61		
Total	50	534.84			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 13%

**Lampiran 55. Rataan Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm <sup>2</sup> ....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	28.78	32.29	29.70	90.76	30.25
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	26.64	31.22	41.29	99.16	33.05
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	37.63	39.92	39.46	117.02	39.01
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	34.43	38.49	42.70	115.61	38.54
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	41.29	38.24	33.36	112.89	37.63
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	38.09	37.02	38.09	113.20	37.73
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	33.36	46.79	38.24	118.39	39.46
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	39.16	33.36	34.27	106.79	35.60
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	41.29	35.19	36.11	112.59	37.53
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	39.16	33.36	31.53	104.04	34.68
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	36.47	37.02	39.92	113.41	37.80
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	44.65	43.43	45.57	133.65	44.55
Total	440.96	446.33	450.23	1337.52	
Rataan	36.74	37.19	37.51		37.15

**Lampiran 56. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Luas Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	3.62	1.81	0.11 tn	3.44
Perlakuan	11	418.41	38.04	2.33 *	2.26
Itik	2	117.67	58.83	3.60 *	3.44
I-Linier	1	126.14	126.14	7.71 *	4.30
I-Kuadratik	1	30.75	30.75	1.88 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	122.00	40.67	2.49 tn	3.05
E-Linier	1	68.88	68.88	4.21 tn	4.30
E-Kuadratik	1	9.57	9.57	0.58 tn	4.30
Interaksi	6	178.74	29.79	1.82 tn	2.55
Galat	22	359.82	16.36		
Total	50	1435.60			

Keterangan tn : Tidak nyata  
 \* : Nyata  
 KK : 11 %

**Lampiran 57. Data Awal Diameter Batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
	.....cm.....				
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	1.95	1.81	2.05	5.81	1.94
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	2.06	1.70	2.15	5.91	1.97
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	2.06	2.57	1.93	6.56	2.19
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	1.94	1.98	2.36	6.28	2.09
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	2.23	2.34	2.00	6.57	2.19
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	1.93	2.12	2.22	6.27	2.09
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	2.04	1.88	2.22	6.14	2.05
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	2.35	1.83	1.78	5.96	1.99
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	2.32	2.02	1.73	6.07	2.02
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	2.19	2.36	2.11	6.66	2.22
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	2.29	2.41	2.03	6.73	2.24
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	2.02	2.10	2.02	6.14	2.05
Total	25.38	25.12	24.60	75.10	
Rataan	2.11	2.09	2.05		2.09

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Diameter batang Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F. Tabel 0.05
Blok	2	0.03	0.01	0.26	3.44
Perlakuan	11	0.35	0.03	0.63	2.26
Itik	2	0.05	0.02	0.46	3.44
I-Linier	1	0.06	0.06	1.20	4.30
I-Kuadratik	1	0.00	0.00	0.03	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.08	0.03	0.51	3.05
E-Linier	1	0.00	0.00	0.01	4.30
E-Kuadratik	1	0.06	0.06	1.15	4.30
Interaksi	6	0.23	0.04	0.75	2.55
Galat	22	1.10	0.05		
Total	50	1.48			

Keterangan tn : tidak nyata

Kk : 11 %

**Lampiran 58. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 2 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.51	0.50	0.51	1.51	0.50
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.52	0.51	0.51	1.54	0.51
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.50	0.50	0.52	1.52	0.51
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.52	0.51	0.51	1.54	0.51
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.50	0.51	0.52	1.53	0.51
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.51	0.53	0.51	1.54	0.51
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.50	0.52	0.51	1.54	0.51
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.50	0.52	0.52	1.53	0.51
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.50	0.51	0.52	1.53	0.51
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.51	0.51	0.53	1.55	0.52
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.50	0.50	0.53	1.53	0.51
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.52	0.54	0.55	1.61	0.54
Total	6.08	6.15	6.22	18.44	
Rataan	0.50	0.51	0.51		0.51

**Lampiran 59. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 2 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.0009	0.0004	4.00 *	3.44
Perlakuan	11	0.0021	0.0002	2.00tn	2.26
Itik	2	0.0002	0.0001	1.00 tn	3.44
I-Linier	1	0.0001	0.0001	1.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	1.00 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.0009	0.0003	3.00 tn	3.05
E-Linier	1	0.0002	0.0002	2.00 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	1.00 tn	4.30
Interaksi	6	0.0010	0.0002	2.11 tn	2.55
Galat	22	0.0017	0.0001		
Total	50	0.01			

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 3 %

**Lampiran 60. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 4 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.60	0.59	0.59	1.78	0.59
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.61	0.61	0.61	1.83	0.61
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.62	0.59	0.60	1.81	0.60
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.60	0.62	0.60	1.82	0.61
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.59	0.60	0.60	1.79	0.60
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.59	0.59	0.60	1.78	0.59
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.60	0.58	0.60	1.78	0.59
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.60	0.61	0.60	1.81	0.60
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.60	0.62	0.61	1.82	0.61
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.60	0.62	0.61	1.82	0.61
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.60	0.62	0.60	1.82	0.61
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.61	0.62	0.62	1.85	0.62
Total	7.20	7.24	7.23	21.67	
Rataan	0.60	0.60	0.60		0.60

**Lampiran 61. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 4 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.0001	0.0000	0.00 tn	3.44
Perlakuan	11	0.0019	0.0002	2.00tn	2.26
Itik	2	0.0002	0.0001	1.00 tn	3.44
I-Linier	1	0.0002	0.0002	2.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	1.00 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.0007	0.0002	2.98 tn	3.05
E-Linier	1	0.0002	0.0002	2.00 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.0000	0.0000	0.00 tn	4.30
Interaksi	6	0.0010	0.0002	2.31 tn	2.55
Galat	22	0.0017	0.0001		
Total	50	0.01			

Keterangan tn : Tidak nyata

\* : Nyata

KK : 3 %

**Lampiran 62. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 6 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.66	0.66	0.66	1.97	0.66
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.66	0.66	0.66	1.97	0.66
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.66	0.67	0.66	1.98	0.66
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.65	0.67	0.67	1.99	0.66
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.64	0.67	0.67	1.97	0.66
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.65	0.65	0.66	1.96	0.65
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.65	0.66	0.67	1.97	0.66
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.65	0.67	0.67	1.98	0.66
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.67	0.67	0.66	2.00	0.67
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.67	0.67	0.67	2.00	0.67
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.67	0.66	0.66	1.98	0.66
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.67	0.67	0.67	2.00	0.67
Total	7.87	7.94	7.93	23.74	
Rataan	0.65	0.66	0.66		0.66

**Lampiran 63. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 6 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.0002	0.0001	2.36 tn	3.44
Perlakuan	11	0.0006	0.0001	1.15 tn	2.26
Itik	2	0.0001	0.0000	0.84 tn	3.44
I-Linier	1	0.0000	0.0000	0.44 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	1.80 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.0003	0.0001	1.72 tn	3.05
E-Linier	1	0.0002	0.0002	3.64 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.0000	0.0000	0.16 tn	4.30
Interaksi	6	0.0003	0.0000	0.97 tn	2.55
Galat	22	0.0011	0.0001		
Total	50	0.003			

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 2 %

**Lampiran 64. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 8 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.70	0.71	0.70	2.11	0.70
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.71	0.71	0.71	2.12	0.71
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.71	0.71	0.71	2.13	0.71
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.71	0.73	0.72	2.15	0.72
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.71	0.72	0.71	2.13	0.71
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.71	0.73	0.71	2.14	0.71
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.71	0.71	0.73	2.15	0.72
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.70	0.71	0.72	2.12	0.71
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.72	0.71	0.71	2.13	0.71
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.71	0.71	0.72	2.13	0.71
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.72	0.71	0.72	2.14	0.71
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.73	0.72	0.73	2.17	0.72
Total	8.51	8.54	8.55	25.59	
Rataan	0.70	0.71	0.71		0.71

**Lampiran 65. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 8 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.0001	0.0000	0.68 tn	3.44
Perlakuan	11	0.0010	0.0001	1.40 tn	2.26
Itik	2	0.0001	0.0001	0.97 tn	3.44
I-Linier	1	0.0001	0.0001	0.89 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	1.69 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.0005	0.0002	2.63 tn	3.05
E-Linier	1	0.0003	0.0003	4.04 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.0000	0.0000	0.10 tn	4.30
Interaksi	6	0.0004	0.0001	0.93 tn	2.55
Galat	22	0.0014	0.0001		
Total	50	0.00401			

Keterangan tn : Tidak nyata

KK : 2 %



**Lampiran 66. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 10 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.75	0.74	0.74	2.22	0.74
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.74	0.75	0.75	2.24	0.75
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.75	0.75	0.75	2.25	0.75
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.76	0.75	0.77	2.28	0.76
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.76	0.77	0.73	2.26	0.75
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.74	0.74	0.75	2.23	0.74
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.75	0.75	0.76	2.26	0.75
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.75	0.76	0.74	2.25	0.75
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.75	0.77	0.74	2.25	0.75
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.75	0.77	0.75	2.26	0.75
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.75	0.75	0.75	2.25	0.75
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.77	0.76	0.76	2.29	0.76
Total	9.00	9.05	8.97	27.02	
Rataan	0.75	0.75	0.74		0.75

**Lampiran 67. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 10 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.0003	0.0001	1.51 tn	3.44
Perlakuan	11	0.0016	0.0001	1.51 tn	2.26
Itik	2	0.0000	0.0000	0.20 tn	3.44
I-Linier	1	0.0000	0.0000	0.00 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.0001	0.0001	0.53 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.0006	0.0002	1.96 tn	3.05
E-Linier	1	0.0004	0.0004	3.64 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.0000	0.0000	0.05 tn	4.30
Interaksi	6	0.0010	0.0002	1.72 tn	2.55
Galat	22	0.0021	0.0001		
Total	50	0.00601			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 3 %

**Lampiran 68. Rataan Pertambahan Diameter Batang Tanaman Jambu Air  
Madu Deli Hijau 12 MSPT**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
		....cm....			
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	0.81	0.80	0.79	2.39	0.80
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	0.76	0.83	0.85	2.44	0.81
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	0.75	0.84	0.90	2.49	0.83
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	0.83	0.81	0.83	2.46	0.82
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	0.82	0.81	0.82	2.45	0.82
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	0.97	0.46	1.01	2.43	0.81
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	0.83	0.82	0.82	2.46	0.82
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	0.80	0.84	0.79	2.42	0.81
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	0.84	0.83	0.73	2.39	0.80
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	0.84	0.83	0.86	2.52	0.84
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	0.83	0.80	0.80	2.43	0.81
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	0.80	0.80	0.88	2.48	0.83
Total	9.84	9.45	10.05	29.33	
Rataan	0.82	0.78	0.83		0.81

**Lampiran 69. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Diameter Batang Tanaman  
Jambu Air Madu Deli Hijau 12 MSPT**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel
					0.05
Blok	2	0.016	0.008	0.84 tn	3.44
Perlakuan	11	0.006	0.001	0.05 tn	2.26
Itik	2	0.000	0.000	0.02 tn	3.44
I-Linier	1	0.000	0.000	0.02 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.000	0.000	0.04 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.002	0.001	0.06 tn	3.05
E-Linier	1	0.000	0.000	0.03 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.000	0.000	0.05 tn	4.30
Interaksi	6	0.004	0.001	0.06 tn	2.55
Galat	22	0.203	0.009		
Total	50	0.23			

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 9%

**Lampiran 70. Data Awal Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	44.35	37.10	44.15	125.60	41.87
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	48.05	53.70	48.15	149.90	49.97
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	36.70	41.40	46.80	124.90	41.63
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	47.00	38.95	33.90	119.85	39.95
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	41.65	50.30	38.15	130.10	43.37
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	54.20	39.45	45.85	139.50	46.50
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	39.35	40.25	40.20	119.80	39.93
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	40.25	36.95	35.30	112.50	37.50
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	40.75	38.30	37.10	116.15	38.72
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	45.30	41.80	84.30	171.40	57.13
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	40.05	44.55	40.20	124.80	41.60
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	36.05	41.90	44.65	122.60	40.87
Total	513.70	504.65	538.75	1557.10	
Rataan	42.80	42.05	44.89		43.25

**Daftar Sidik Ragam Data Awal Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel 0.05
Blok	2.00	52.01	26.00	0.38	3.44
Perlakuan	11	1010.61	91.87	1.34	2.26
Itik	2	45.70	22.85	0.33	3.44
I-Linier	1	12.00	12.00	0.17	4.30
I-Kuadratik	1	48.93	48.93	0.71	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	776.52	258.84	3.76*	3.05
E-Linier	1	84.02	84.02	1.22	4.30
E-Kuadratik	1	297.56	297.56	4.32*	4.30
Interaksi	6	188.39	31.40	0.46	2.55
Galat	22	1514.00	68.82		
Total	50	2576.61			

Keterangan tn : tidak nyata

\*: Nyata

KK : 19 %

**Lampiran 71. Rataan Pertambahan Jumlah Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

Perlakuan	Ulangan			Total	Rataan
	I	II	III		
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	12.75	12.90	13.00	38.65	12.88
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	12.75	13.00	13.40	39.15	13.05
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	13.25	13.25	13.00	39.50	13.17
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	13.50	13.50	13.00	40.00	13.33
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	13.50	13.10	13.25	39.85	13.28
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	13.40	12.85	12.90	39.15	13.05
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	12.85	13.00	13.25	39.10	13.03
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	12.90	13.15	13.50	39.55	13.18
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	12.45	12.90	13.60	38.95	12.98
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	12.50	13.00	13.60	39.10	13.03
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	13.60	13.60	13.60	40.80	13.60
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	13.90	13.60	13.50	41.00	13.67
Total	157.35	157.85	159.60	474.80	
Rataan	13.11	13.15	13.30		13.19

**Lampiran 72. Daftar Sidik Ragam Pertambahan Jumlah Klorofil Daun Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau**

SK	DB	JK	KT	F.Hitung	F.Tabel 0.05
Blok	2	0.23	0.12	1.21 tn	3.44
Perlakuan	11	1.95	0.18	1.84 tn	2.26
Itik	2	0.27	0.14	1.43 tn	3.44
I-Linier	1	0.17	0.17	1.77 tn	4.30
I-Kuadratik	1	0.20	0.20	2.03 tn	4.30
Ekstrak Kulit Pisang	3	0.90	0.30	3.02 tn	3.05
E-Linier	1	0.37	0.37	3.83 tn	4.30
E-Kuadratik	1	0.05	0.05	0.55 tn	4.30
Interaksi	6	0.78	0.13	1.34 tn	2.55
Galat	22	2.12	0.10		
Total	50				

Keterangan tn : Tidak nyata  
KK : 5 %

**Lampiran 73. Rangkuman Hasil Uji Beda Rataan Respon Pertumbuhan Tanaman Jambu Air Madu Deli Hijau (*Syzygium aqueum* Burn.F) terhadap pemberian Pupuk Kotoran Itik dan Ekstrak Kulit Pisang**

Perlakuan	Pengamatan					
	Tinggi Tanaman 12 MSPT	Jumlah Daun 12 MSPT	Jumlah Cabang 12 MSPT	Luas Daun 12 MSPT	Diameter Batang 12 MSPT	Jumlah Klorofil
Pupuk Kotoran Itik						
I <sub>0</sub>	20,40	14,25	12.50	35.73 c	0,82	13,07
I <sub>1</sub>	20,37	14,42	12.54	36.02 b	0,81	13,28
I <sub>2</sub>	14,43	14,46	12.96	39.70 a	0,81	13,22
Ekstrak Kulit Pisang						
E <sub>0</sub>	20,26	14,28	11.78 d	34,10	0,81	13,03
E <sub>1</sub>	20,57	14,22	12.11 c	37,97	0,81	13,22
E <sub>2</sub>	20,42	14,61	13.22 b	37,53	0,81	13,07
E <sub>3</sub>	20,36	14,39	13.56 a	39,01	0,83	13,43
Kombinasi Perlakuan						
I <sub>0</sub> E <sub>0</sub>	20,08	13,67	11,50	30,25	0,80	12,88
I <sub>0</sub> E <sub>1</sub>	20,17	14,50	11,83	33,05	0,81	13,33
I <sub>0</sub> E <sub>2</sub>	20,53	14,67	12,00	39,01	0,83	13,03
I <sub>0</sub> E <sub>3</sub>	20,58	14,33	12,00	38,54	0,82	13,03
I <sub>1</sub> E <sub>0</sub>	20,53	14,17	12,00	37,63	0,82	13,05
I <sub>1</sub> E <sub>1</sub>	20,58	14,17	12,33	37,73	0,81	13,28
I <sub>1</sub> E <sub>2</sub>	20,62	14,67	13,33	39,46	0,82	13,18
I <sub>1</sub> E <sub>3</sub>	20,53	14,50	13,17	35,60	0,81	13,60
I <sub>2</sub> E <sub>0</sub>	20,12	14,67	13,17	37,53	0,80	13,17
I <sub>2</sub> E <sub>1</sub>	20,33	14,33	13,17	34,68	0,84	13,05
I <sub>2</sub> E <sub>2</sub>	20,25	14,50	13,17	37,80	0,81	12,98
I <sub>2</sub> E <sub>3</sub>	20,50	14,33	14,33	44,55	0,83	13,67
KK (%)	3	5	10	11	9	5

Keterangan : Angka yang diikuti huruf yang tidak sama pada kolom dan baris yang sama berbeda nyata menurut Uji DMRT 5%