

**“POKUJON” PUPUK ORGANIK PADAT KULIT JENGKOL  
DAN KULIT DURIAN GUNA MERANGSANG  
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN PADA TANAMAN  
HIAS**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi  
Syarat Mencapai Gelar Sarjana Manajemen (S.M)  
Program Studi Manajemen*



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya

Oleh :

**NAMA : ARYA ALFANDI**  
**NPM : 1805160364**  
**PROGRAM STUDI : MANAJEMEN**  
**KONSENTRASI : MANAJEMEN KEUANGAN**

**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2022**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## PENGESAHAN UJIAN SKRIPSI

Panitia Ujian Strata-1 Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, dalam sidangnya yang diselenggarakan pada hari Rabu, tanggal 10 Agustus 2022, pukul 09.00 WIB sampai dengan selesai, setelah mendengar, melihat, memperhatikan, dan seterusnya.

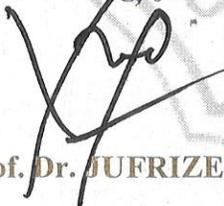
### MEMUTUSKAN

Nama : **ARYA ALFANDI**  
NPM : **1805160364**  
Program Studi : **MANAJEMEN**  
Judul Skripsi : **"POKUJON" PUPUK ORGANIK PADAT KULIT JENGKOL DAN KULIT DURIAN GUNA MERANGSANG PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN PADA TANAMAN HIAS**

Dinyatakan : (A) *Lulus Yudisium dan telah memenuhi persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara*

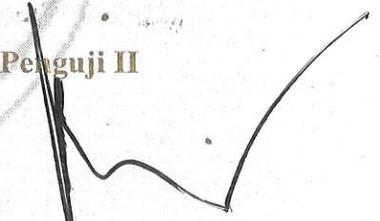
Tim Penguji

Penguji I



Assoc. Prof. Dr. **JUFRIZEN, S.E., M.Si**

Penguji II



**RONI PARLINDUNGAN, SE., M.M**

Pembimbing

**JASMAN SARIPUDDIN HSB, SE., M.Si**

Panitia Ujian

Ketua



Sekretaris

**H. JANURI, S.E., M.M., M.Si**

**Assoc. Prof. Dr. ADE GUNAWAN, S.E., M.Si**



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI MUHAMMADIYAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
**FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS**

Jl. Kapten Mukhtar Basri No. 3. Medan, Telp. 061-6624567, Kode Pos 20238

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**PENGESAHAN SKRIPSI**

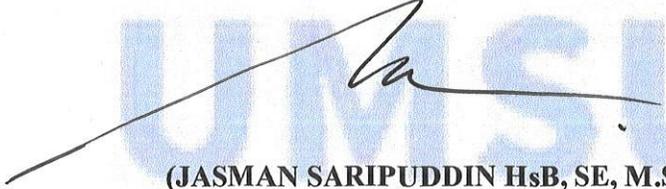
Skripsi ini disusun oleh :

Nama : ARYA ALFANDI  
NPM : 1805160364  
Program Studi : MANAJEMEN  
Konsentrasi : KEUANGAN  
Judul Skripsi : "POKUJON" PUPUK ORGANIK KULIT JENGKOL  
DAN KULIT DURIAN GUNA MERANGSANG  
PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN PADA  
TANAMAN HIAS

Disetujui dan telah memenuhi persyaratan untuk diajukan dalam ujian mempertahankan skripsi.

Medan, Juli 2022.

Pembimbing Skripsi

  
(JASMAN SARIPUDDIN HsB, SE, M.Si)

Diketahui/Disetujui  
Oleh:

Ketua Program Studi Manajemen  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis UMSU

  
(JASMAN SARIPUDDIN HsB, SE, M.Si)

Dekan  
Fakultas Ekonomi dan Bisnis UMSU



  
(H. JANURI, S.E., M.M., M.Si)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

**BERITA ACARA PEMBIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : ARYA ALFANDI  
 NPM : 1805160364  
 Dosen Pembimbing : JASMAN SARIPUDDIN HsB, SE, M.Si  
 Program Studi : MANAJEMEN  
 Konsentrasi : KEUANGAN  
 Judul Skripsi : "POKUJON" PUPUK ORGANIK KULIT JENGKOL DAN KULIT DURIAN GUNA MERANGSANG PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN PADA TANAMAN HIAS

Item	Hasil Evaluasi	Tanggal	Paraf Dosen
Bab 1	ditambahkan disetiap bab & bab pendahuluan TEB.		
Bab 2	terdapat gambar dan video yang terbaru		
Bab 3	Teknis sudah di pahami.		
Bab 4	hasil wawancara & tabel yg benar.		
Bab 5	kesimpulan dan saran yang berbobot		
Daftar Pustaka	✓		
Persetujuan Sidang Meja Hijau	Hasil dan menyetujui di pers di setiap kali sidang.		

Medan, Juli 2022

Diketahui Oleh:  
Ketua Program Studi

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing

(JASMAN SARIPUDDIN HsB, SE, M.Si)

(JASMAN SARIPUDDIN HsB, SE, M.Si)

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Arya Alfandi  
NPM : 1805160364  
Program Studi : Manajemen  
Judul Skripsi : “POKUJON” Pupuk Organik Padat Kulit Jengkol Dan Kulit Durian Guna Merangsang Pertumbuhan Dan Pembungaan Pada Tanaman Hias

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa data-data laporan keuangan dalam skripsi dan data-data lainnya adalah benar saya peroleh dari Instansi tersebut

Dan apabila ternyata di kemudian hari data-data dari skripsi ini salah dan merupakan hasil **plagiat** karya orang lain maka dengan ini saya bersedia menerima sanksi akademik.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 10 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



ARYA ALFANDI

## **ABSTRAK**

# **“POKUJON” PUPUK ORGANIK PADAT KULIT JENGKOL DAN KULIT DURIAN GUNA MERANGSANG PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN PADA TANAMAN HIAS”**

**ARYA ALFANDI**  
**1805160364**

Fakultas Ekonomi dan Bisnis  
Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara  
Jl.Kapten Muchtar Basri No.3 Telp. (061) 6624567 Medan 20238  
Email: [aryaalfandi1@gmail.com](mailto:aryaalfandi1@gmail.com)

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh penggunaan pupuk organik padat kulit jengkol dan kulit durian guna merangsang pertumbuhan dan pembungaan pada tanaman hias. Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif. Populasi tanaman hias dalam penelitian ini adalah 20 tanaman dan tanaman sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 8 tanaman dengan menggunakan 4 perlakuan T0 = Tanpa Perlakuan, T1 = Pokujon 100g/tanaman, T2 = NPK Mutiara 3g/tanaman, dan T3 = Kotoran Sapi 100g/tanaman. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini secara kualitatif. Perlakuan T1 = Pokujon 100g/tanaman memberikan pertumbuhan yang tinggi pada luas daun yaitu 68,12 cm<sup>2</sup> dan pertumbuhan luas daun tanaman terendah yaitu pada perlakuan T0 = Tanpa perlakuan dengan luas daun 58,32 cm<sup>2</sup>. Hal ini dikarenakan di dalam Pokujon terdapat unsur hara N,P,K, dan C-Organik yang tinggi yang di butuhkan oleh tanaman dan tanah untuk memperbaiki sifat fisik dan biologi pada tanah.

**Kata Kunci : Kulit Jengkol, Kulit Durian , Tanaman Hias**

## **ABSTRACT**

### **"POKUJON" SOLID ORGANIC FERTILIZER OF JENGKOL SKIN AND DURIAN SKIN TO Stimulate GROWTH AND INTEREST IN ORNAMENTAL PLANTS"**

**ARYA ALFANDI**  
**1805160364**

Faculty of Economics and Business  
North Sumatra Muhammadiyah University  
Jl. Kapten Mochtar Basri No. 3 Tel. (061) 6624567 Medan 20238  
Email: [aryaalfandi1@gmail.com](mailto:aryaalfandi1@gmail.com)

The purpose of this study was to determine and analyze the effect of using organic fertilizers solid jengkol peel and durian skin to stimulate growth and flowering in ornamental plants. The approach used in this study is a descriptive approach. The population of ornamental plants in this study were 20 plants and the sample plants used in this study were 8 plants using 4 treatments T0 = No Treatment, T1 = Pokujon 100g/plant, T2 = NPK Mutiara 3g/plant, and T3 = Cow Manure 100g /plant. The data collection technique in this research is descriptive. Treatment T1 = Pokujon 100g/plant gave high growth in leaf area of 68.12 cm<sup>2</sup> and the lowest plant leaf area growth was in treatment T0 = Sign of treatment with leaf area of 58.32 cm<sup>2</sup>. This is because in Pokujon there are high levels of N, P, K, and C-Organic nutrients needed by plants and soil to improve the physical and biological properties of the soil.

**Keywords: Jengkol Skin, Durian Skin, Ornamental Plants**

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum wr. wb.* 

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang senantiasa menganugerahkan rahmat dan karunia-Nya berupa kesehatan, keselamatan, dan kelapangan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW keluarga dan para sahabatnya serta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulis menyusun skripsi ini untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Ekonomi, pada Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Skripsi ini berjudul **“POKUJON” Pupuk Organik Padat Kulit Jengkol dan Kulit Durian Guna Merangsang Pertumbuhan dan Pembungaan Pada Tanaman Hias.**

Dalam menulis skripsi ini, penulis banyak mengalami kesulitan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan buku-buku serta sumber informasi yang relevan. Namun, berkat bantuan dan motivasi baik dosen, teman-teman, serta keluarga sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebaik mungkin, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya terutama kepada kedua orang tuaku tersayang Ayah Timbul dan Ibu Musriah yang paling hebat yang telah mendidik dan membimbing penulis dengan kasih sayang serta memberikan dorongan moril, materi, dan spiritual. Terima kasih atas perhatian dan kasih sayang yang diberikan kepada penulis. Tidak lupa juga penulis ucapkan terima kasih kepada nama-nama di bawah ini:

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Teristimewa untuk kedua orang tua penulis, ayahanda Timbul dan ibunda Musriah yang dengan penuh cinta dan kasih sayang serta pengorbanan yang mulia telah membesarkan, mendidik, membimbing, dan tiada henti memberikan semangat maupun dukungan kepada penulis serta kepada abang dan kakak yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
2. Bapak Assoc. Prof. Dr. Agussani, M.AP., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
3. Bapak H. Januri, SE, MM, M.Si selaku Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
4. Bapak Assoc. Prof. Dr. Ade Gunawan, SE, M.Si selaku Wakil Dekan I Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
5. Bapak Dr. Hasrudy Tanjung, SE, M.Si selaku Wakil Dekan III Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
6. Bapak Jasman Saripuddin Hsb, SE, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara dan selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan arahan, saran, dan bimbingan, bantuan dan petunjuk dalam perkuliahan serta menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik.
7. Bapak Assoc. Prof. Dr. Jufrizen, SE, M.Si selaku Sekretaris Program Studi Manajemen Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Program Studi Manajemen, terima kasih atas motivasi yang diberikan selama ini.

9. Bapak dan Ibu Dosen beserta seluruh staf pegawai biro Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
10. Bapak dan Ibu SRCC yang telah mendampingi dan memberi semangat selama berlangsungnya perlombaan.
11. Terima kasih kepada kakak dan Abang yang memberikan semangat kepada penulis, Debi Suriyanto, S.P, Susi Novianti, Amd.Keb, Fitria Ningsih, S.Pd, dan Rahmat Zulfahri, S.P.
12. Tim PKM POKUJON selaku teman-teman berjuang selama perlombaan pimnas ke-34.
13. Keluarga Besar Tim PIMNAS 34 UMSU yang telah memberi dukungan dan saran.
14. Teman- teman seperjuangan Ade Wardhana, Suyazi, Zandra, Suci, Rofifah, Elfika, Mella, Cut, Tina yang telah memberikan dukungan dan semangat.
15. Teman-teman Manajemen L Malam yang telah memberikan dukungan dan saran.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Oleh karena itu penulis menerima segala masukan dan saran dengan tangan terbuka untuk menyempurnakan skripsi ini.

Medan, Juli 2022

**ARYA ALFANDI**  
**NPM. 1805160364**

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Hipotesa Penelitian .....	3
1.4. Kegunaan Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1. Pupuk Organik .....	4
2.2. Kulit Jengkol ( <i>Pithecellobium jiringa</i> ) .....	4
2.3. Tanaman Durian.....	7
<b>BAB 3 BAHAN DAN METODE.....</b>	<b>13</b>
3.1. Jenis Penelitian.....	13
3.2. Definisi Oprasional VariabelTempat dan Waktu.....	13
3.3. Tempat dan Waktu .....	153
3.4. Teknik Pengumpulan Data.....	15
3.5. Analisis Data.....	15
3.6. Metode Penelitian .....	156

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
4.1. Deskripsi Data.....	157
4.2. Analisis Data.....	158
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>19</b>
5.1. Kesimpulan .....	19
5.2. Saran .....	19
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>20</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1 .	Rencana jadwal penelitian .....	24
2 .	Presentasi pertumbuhan luas daun tanaman hias . .....	28

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Sebagai salah satu negara tropis yang kaya sumber daya hayati, Indonesia memiliki  $\pm$  30.000 spesies tumbuhan, dan baru  $\pm$  7000 spesies di antaranya yang dikenal sebagai tumbuhan berkhasiat obat, baik sebagai antiinflamasi, antikanker, antimikroba. Dengan kata lain masih banyak spesies tumbuhan di Indonesia yang belum dikenal manfaatnya, sehingga berpeluang untuk diteliti lebih lanjut. Banyak tanaman saat ini yang telah dikenal secara luas ternyata memiliki manfaat dan nilai ekonomis yang cukup tinggi, khususnya tanaman-tanaman yang memiliki khasiat, baik sebagai obat tradisional maupun sebagai insektisida alami (Kardinan, 2011)

Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) adalah salah satu tanaman hortikultura yang digunakan sebagai bahan pangan masyarakat Indonesia. Manfaat lainnya, jengkol dapat dijadikan tanaman obat, kompos, dan petisida nabati. Salah satu penyakit yang dipercaya dapat dicegah dengan mengonsumsi jengkol adalah diabetes mellitus. Bagian cangkang, biji dan kulit batang jengkol memiliki kandungan zat anti diabetes. Tanaman jengkol yang populer sebagai bahan pangan ternyata juga memiliki berbagai potensi yang dapat diperluas kegunaannya. Jengkol termasuk keluarga polong-polongan dan merupakan tanaman asli dari Asia Tenggara. Tanaman jengkol dapat tumbuh dengan baik di daerah dengan curah hujan yang sedang. Buahnya berupa polong, bentuknya gepeng berbelit membentuk spiral dan berwarna coklat kehitaman (Maxiselly et al., 2016).

Durian (*Durio zibenthinus Mur*) merupakan salah satu tumbuhan tropis asli Asia Tenggara dan populer sebagai raja buah durian banyak dibudidayakan di kebun bersama tanaman yang lain. Sedangkan di Thailand dan Malaysia, durian telah dibudidayakan di perkebunan komersial secara intensif pulau Kalimantan dikenal sebagai pusat keanekaragaman durian di Indonesia. Durian termasuk dalam family Bombacea yang dikenal sebagai buah tropis musiman di Asia Tenggara ( Malaysia, Thailand, Filipina, dan Indonesia). Tanaman ini merupakan buah asli Indonesia, menempati posisi ke-4 buah nasional dengan produksi, lebih kurang 700 ribu ton pertahun. Musim panen umumnya berlangsung tidak serentak dari bulan September sampai Februari dengan masa paceklik bulan April sampai Juli (Yuniastuti et al., 2018)

Kebutuhan akan tanaman hias memang merupakan kebutuhan sekunder, tetapi telah memasyarakat. Tanaman ini dibutuhkan masyarakat golongan bawah sampai golongan atas, meskipun tujuan pemakaiannya berbedabeda, ada yang sekedar untuk menghijaukan rumah dan ada untuk menaikkan gengsi. Selain di rumah pribadi, tanaman hias juga dibutuhkan di perkantoran/instansi, pertokoan, hotel dan sebagainya. Banyaknya konsumen yang membutuhkan tanaman hias member prospek yang baik bagi masa depan bisnis tanaman hias. Apalagi dunia tanaman hias tidak terbatas hanya pada tanaman hias yang hidup di pot, tetapi juga meliputi bunga potong, kaktus, bonsai, tanaman hidroponik dan bunga tabor. Selain itu ditunjang pula dengan keberadaan Indonesia sebagai Negara tropis yang mana iklim Indonesia sebenarnya memberikan kemudahan bagi tanaman hias. Di samping itu ragamnyapun begitu banyak dijumpai di Indonesia. Jika dapat memanfaatkan ragam tanaman yang

begitu banyak serta memadukannya dengan teknologi yang tepat, tidak mustahil bisnis tanaman hias akan dapat menyamai bisnis sayur dan buah yang sampai saat ini masih berada di tingkat teratas (Lakamisi, 2010)

### **1.2. Tujuan Penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji Pupuk Organik Padat Kulit Jengkol dan Kulit Durian Guna Merangsang Pertumbuhan dan Pembungaan Pada Tanaman Hias..

### **1.3. Hipotesa Penelitian**

Ada pengaruh pemberian kulit jengkol dan kulit durian terhadap pertumbuhan tanaman hias.

### **1.4. Kegunaan Penelitian**

1. Untuk Mengetahui Hasil Pupuk Organik Padat Kulit Jengkol dan Kulit Durian Guna Merangsang Pertumbuhan dan Pembungaan Pada Tanaman Hias.
2. Sebagai penelitian ilmiah yang digunakan sebagai dasar penelitian skripsi yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana manajemen (S1) pada Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1. Pupuk Organik**

Pupuk organik merupakan hasil dari penguraian bagian-bagian atau sisa (serasah) tanaman dan binatang, misalnya pupuk kandang, pupuk hijau, kompos, bungkil, tepung tulang, dan lain-lain. Pupuk organik padat mampu memperbaiki struktur tanah, meningkatkan jasad renik, mempertinggi daya serap dan daya simpan air, sehingga kesuburan tanah meningkat (Fitrah & Amir, 2015).

Pupuk organik merupakan pupuk yang terbuat dari bahan alam dan memiliki ciri kandungan haranya banyak tetapi dalam jumlah sedikit. Penggunaan pupuk organik pada tanaman tidak hanya memberikan unsur-unsur yang dibutuhkan tanaman, tetapi juga dapat memperbaiki struktur tanah. Strukturnya pupuk organik yang beredar sekarang, ada yang berupa padat dan ada pupuk organik cair (Lepongbulan et al., 2017)

#### **2.2. Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*)**

Klasifikasi tanaman jengkol (*Pithecellobium lobatum benth*) adalah sebagai berikut :

Kingdom : Plantae  
Subkingdom : Tracheobionta  
Divisi : Magnoliophyta  
Kelas : Magneliopsida  
Ordo : Fabales  
Famili : Mimosaceae  
Genus : Pithecellobium

Spesies : *Pithecellobium lobatum* benth

Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) selama ini tergolong limbah organik yang berserakan di pasar tradisional dan tidak memberikan nilai ekonomis. Namun, sebenarnya sudah ada penelitian yang dilakukan terhadap jengkol maupun kulitnya. Para peneliti mencoba memanfaatkan kandungan dalam jengkol maupun kulitnya untuk digunakan dalam kehidupan (Hutasuhut, 2012).

Kulit jengkol mengandung beberapa senyawa- senyawa aktif seperti kulit jengkol mengandung minyak atsiri, saponin, alkaloid terpenoid, steroid, tanin, glikosida, protein, karbohidrat, kalsium, fosfor, serta vitamin. Kulit jengkol memiliki manfaat yang begitu besar diantaranya menyuburkan tanaman karena memiliki kandungan Fosfor (P) yang termasuk unsur hara makro esensial yang penting untuk pertumbuhan tanaman, mengurangi dampak negatif limbah jengkol bagi lingkungan sekitar dan keunggulannya adalah mudah memproduksinya, efisien, tidak ada efek samping dan ramah lingkungan. Dari hasil analisis pendahuluan ternyata kulit jengkol mengandung hara; 1,82% N; 0,03% P; 2,10% K; 0,27% Ca; 0,25% Mg. Maka diasumsikan kulit jengkol sangat baik dijadikan kompos sebagai sumber hara dan sekaligus dapat menekan pertumbuhan gulma (Gusnidar et al., 2011).

#### a. Morfologi Tumbuhan Jengkol

Tumbuhan jengkol atau lebih dikenal dengan tumbuhan Jering adalah termasuk dalam family *Fabaceae* (suku biji-bijian). Tumbuhan ini memiliki nama latin *Pithecellobium jiringa* dengan nama sinonimnya yaitu *A.Jiringa*, *Pithecellobium lobatum* Benth., dan *Archidendron pauciflorum*. Tumbuhan ini merupakan

tumbuhan khas di wilayah Asia Tenggara dengan ukuran pohon yang tinggi yaitu  $\pm$  20m, tegak bulat berkayu, licin, percabangan simpodial, cokelat kotor. Bentuk majemuk, lonjong, berhadapan, panjang 10 – 20 cm, lebar 5 – 15 cm, tepi rata, ujung runcing, pangkal membulat, pertulangan menyirip, tangkai panjang 0,5 – 1 cm, warna hijau tua. Struktur majemuk, berbentuk seperti tandan, diujung dan ketiak daun, tangkai bulat, panjang  $\pm$  3 cm, berwarna ungu kulitnya, bentuk buah menyerupai kelopak mangkok, benang sari kuning, putik silindris, kuning mahkota lonjong, putih kekuningan. Bulat pipih berwarna coklat kehitaman, berkeping dua dan berakar tunggang. Pohon Jengkol sangat bermanfaat dalam konservasi air di suatu tempat hal ini dikarenakan ukuran pohonnya yang sangat tinggi. Nama jengkol di daerah sebagai berikut: Riau: Joghing, Gayo: jering, Batak: joring, Minangkabau: jarieng, Lampung: jaring, Bali: Blandingan, Sulawesi Utara: Lubi, Jawa: jingkol (Surya, 2017).

b. Kandungan kulit jengkol

Bahan aktif dari kulit jengkol seperti alkaloid, terpenoid, saponin, dan asam fenolat dapat digunakan sebagai larvasida dengan cara mengekstrak kulit jengkol. Kulit jengkol digiling sampai berupa simplisia. Lalu, simplisia direbus dan dimaserasi selama tiga hari. Hasil maserasi disaring digunakan sebagai larutan ekstrak air kulit jengkol. Dalam hal ini, pelarut yang dipakai adalah menggunakan air biasa, karena dapat dengan mudah diperoleh dan mudah untuk pembuatan ekstrak. Hasilnya, kemampuan ekstrak air kulit jengkol dalam mengendalikan populasi *Aedes aegypti* dapat diamati melalui kemampuannya menurunkan indeks pertumbuhan jentik *Aedes aegypti* (Utami & Badar Aras, 2021).

### 2.3.Tanaman Durian

Kulit durian (*Durio zibethinus*) merupakan golongan limbah organik yang banyak kita jumpai di sekitar kita. Saat ini masyarakat hanya memanfaatkan daging buah duriannya saja untuk di konsumsi, sedangkan sisanya berupa kulit buah selama ini dibuang begitu saja tanpa pengolahan khusus, masyarakat tidak mengetahui manfaat kulit durian, padahal kulit durian kaya akan kandungan unsur hara seperti N, P, K, dan Mg, dan unsur lainnya. Kandungan hara yang tersedia pada kulit durian yaitu N (0,98%), P (0,13%), K (1,71%), Mg (5,40). Kompos kulit durian sangat banyak manfaat bagi tanaman hias yaitu mampu mempercepat pertumbuhan, nyuburkan tanah dan dapat memperbaiki sifat fisik pada tanah (Manurung et al., 2014).

#### a. Morfologi Tumbuhan Durian

Sistematika (taksonomi) tanaman durian menurut (Effendi, 2013) diklasifikasikan sebagai berikut:

Regnum : Plantarum

Divisio : Magnoliophyta

Klasis : Magnoliopsida

Ordo : Malvales

Familia : Bombacaceae

Genus : Durio

Spesies : Durio zibethinus Murr.

## 2.4. Tanaman Hias

Tanaman hias adalah tanaman yang fungsi utamanya adalah sebagai penghias. Fungsi penghias dimaksudkan sebagai pemberi keindahan dan menarik atau bisa dinikmati secara visual, baik yang ditanam di halaman maupun yang berada di ruangan. Jadi tanaman hias berfungsi untuk menciptakan keindahan serta daya tarik pada suatu obyek, karena memiliki bentuk dan warna yang indah. Tanaman hias bisa ditempatkan di dalam ruangan maupun di luar ruangan. Tanaman hias yang biasa ditempatkan di dalam ruangan disebut tanaman hias ruangan (*indoor plant*), sedangkan tanaman hias yang umum ditanam di luar disebut dengan *outdoor plant*. *Indoor plant* biasanya berupa tanaman hias yang dapat tumbuh dengan baik di dalam ruangan di bawah kondisi intensitas cahaya matahari yang rendah dan sirkulasi udara yang kurang, lebih banyak berupa tanaman hias daun walaupun beberapa tanaman bunga juga bisa tumbuh baik sebagai *indoor plant*.

Tanaman hias mempunyai morfologi dan bentuk yang beraneka macam, ada yang berdiri tegak baik berupa semak ataupun pohon serta ada yang merambat/menjalar. Berdasarkan morfologinya tersebut kemudian akan membedakan juga dalam pemanfaatannya, misalnya tanaman hias yang merambat biasanya untuk pergola, tanaman semak atau perdu lebih tepat untuk tanaman penyerap debu di pinggir jalan.

Tanaman hias ada beraneka macam jenisnya, karena itu ada pengelompokan tanaman hias. Adanya pengelompokan tanaman hias dimaksudkan untuk memudahkan mengenalnya juga dalam rangka menjadi dasar dalam pengelolaannya, tanaman hias dikelompokkan berdasarkan :

## 1. Berdasarkan Peletakan Tanaman

### a. Tanaman Hias Halaman (*Outdoor plant*)

Halaman sekitar bangunan akan lebih asri dan teduh jika ditanami tanaman hias. Tanaman hias yang ditanam di halaman bisa berupa tanaman yang kecil ataupun pohon besar. Tanaman hias halaman bisa langsung ditanam di lahan atau ditanam dalam pot. Beberapa contoh tanaman hias bunga yang ditanam di halaman adalah :

#### 1. *Dahlia variabilis*

Dahlia

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Asterales

Famili : Asteraceae

Genus : Dahlia

Spesies : *Dahlia variabilis*

Bunga Dahlia adalah tanaman perdu berumbi yang sifatnya tahunan (perennial). Perbanyakkan bunga dahlia dapat dilakukan dengan cara vegetatif dengan stek.

#### 2. *Adenium sp.*

Kamboja Jepang

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Gentianales

Famili : Apocynaceae

Genus : Adenium

Spesies : *Adenium* sp.

Batangya sukulen. Berbagai varietas. Bunganya yang indah dengan berbagai warna. Memiliki variasi warna bunga merah, pink, ungu, putih, kombinasi garis, strip, bintik-bintik. Yang menarik lainnya dari adenium adalah bonggol tanamannya.

### 3. *Dianthus caryophyllus*

Anyelir

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Magnoliopsida

Ordo : Caryophyllales

Famili : Caryophyllaceae

Genus : Dianthus

Spesies : *Dianthus caryophyllus*

Tanaman bunga Anyelir merupakan tanaman hias pekarangan dan tanaman hias dalam pot. Jika ditanam di lahan ketinggian tanaman dapat mencapai 2 meter, dengan siklus hidup sekitar 20 bulan. Bunga anyelir memiliki warna yang terang dan berwarna-warni.

#### b. Tanaman Hias Ruangan (*Indoor plant*)

Tanaman hias dalam ruangan adalah beberapa jenis tanaman yang termasuk dalam *indoor plant*. Untuk *indoor plant* dipilih tanaman yang tahan berada di

ruangan, biasanya ukuran tanamannya tidak terlalu besar. Beberapa contoh tanaman yang ditanam *indoor plant* adalah :

1. *Calathea makoyana*.

Tanaman berdaun merak

Divisi : Spermatophyta

Kelas : Monocotyledonae

Ordo : Zingiberales

Famili : Marantaceae

Genus : Calathea

Species : *Calathea makoyana*

Daunnya indah, cocok dipajang di atas meja. Daunnya hijau tua dengan belang hijau muda kekuningan, motif daun unik bergaris-garis seperti burung merak. Bentuk daun oval dan ujungnya lancip.

2. *Spathiphyllum sensation*

Spatifilum

Divisi : Magnoliophyta

Kelas : Liliopsida

Ordo : Arales

Famili : Araceae

Genus : *Spathiphyllum*

Species : *Spathiphyllum sensation*

Daun tebal berwarna hijau tua, dengan permukaan halus dan rata. Daun bisa mencapai ukuran panjang 50cm dan lebar 25cm, Tangkai daun bisa mencapai 20cm panjangnya. Ketinggian tanaman sekitar 50-70cm. Dalam ruangan tahan selama 7 hari. Cocok ditempatkan di sudut ruangan, lorong, atau loby.

Bahan dasar yang digunakan untuk pembuatan pupuk organik padat terdiri dari bahan baku utama yaitu kulit durian, kulit jengkol, EM4, bekatul, larutan gula aren dan urine kelinci, air tahu dan kotoran kelinci. Kemudian melakukan pencacahan kulit durian dan kulit jengkol menjadi ukuran yang lebih kecil. Kulit durian yang sudah dicacah menjadi ukuran kecil-kecil lalu dijemur di bawah terik matahari bersamaan dengan kulit jengkol hingga mengering. Selanjutnya, hasil cacahan yang telah mengering, dapat dicampurkan dengan kotoran kelinci sesuai takaran hingga tercampur rata. Setelah itu, campurkan dengan larutan gula aren, bekatul, urine dan kotoran kelinci dan air tahu sesuai takaran yang berfungsi sebagai media tumbuh dan makanan bagi bakteri yang ada dalam pengomposan. Kemudian campurkan dengan EM4 sesuai takaran yaitu 7-10 tutup botol untuk satu drum media yang mana berguna membantu proses dekomposisi pada kulit jengkol dan kulit durian. Setelah itu, perlu dilakukan pengecekan selama satu minggu sekali untuk mengetahui perkembangan dari pengomposan. Keberhasilan ditandai dengan adanya perubahan warna, tekstur, media mulai lapuk, dan suhu pada media yang difermentasi. Waktu lamanya fermentasi selama 3 minggu. Selanjutnya fermentasi yang sudah jadi siap di giling menggunakan mesin penggiling agar media menjadi serbuk. Selanjutnya, dikemas lalu produk siap untuk dipasarkan (Alfandi *dkk*, 2021).

## **BAB III**

### **BAHAN DAN METODE**

#### **3.1. Jenis Penelitian**

Jenis Penelitian ini adalah penelitian kualitatif. Menurut (Umbarani & Fakhruddin, 2021), menjelaskan bahwa penelitian kualitatif adalah salah satu prosedur penelitian yang menghasilkan data deskriptif berupa ucapan atau tulisan dan perilaku orang-orang yang diamati.

#### **3.2. Definisi Operasional Variabel**

Definisi operasional adalah petunjuk bagaimana suatu variabel diukur untuk mengetahui baik buruknya pengukuran dari suatu penelitian yang menjadi definisi oprasional.

Pupuk Organik Padat adalah pupuk yang terbuat dari bahan- bahan organik dengan hasil akhir berbentuk padat. Merangsang Pertumbuhan dapat diperoleh dari adanya kulit jengkol dan kulit durian yang mana memiliki kandungan hara NPK.

#### **3.3. Tempat dan Waktu**

##### **1. Tempat penelitian**

Penelitian dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Jl. Tuar No 65 Kec. Medan Amplas dengan ketinggian tempat  $\pm 27$  mdpl.



### 3.4. Teknik Pengumpulan Data

#### 1. Jenis Data

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah data kualitatif. Jenis penelitian ini antara lain berupa penanaman bibit *A.modestum*.

#### 2. Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah data sekunder, Menurut Azuar Juliandi & Manurung (2014) menyatakan bahwa “ Data sekunder merupakan data yang sudah tersedia yang dikutip oleh peneliti guna kepentingan penelitiannya”.

#### 3. Instrumen Pengumpulan Data

Instrumen pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dokumentasi Studi dokumentasi merupakan salah satu metode pengumpulan data yang ditujukan langsung kepada subjek penelitian dalam rangka memperoleh informasi terakait objek penelitian. Data yang diperoleh dari proses dokumentasi yaitu Penanaman bibit *A.modestum*.

### 3.5. Analisis Data

Uji analisis data digunakan dalam penelitian ini adalah kualitatif yang bersifat deskripsi dengan argumentasi, artinya penelitian yang dilakukan untuk memahami fenomena yang dialami oleh subjek penelitian. Dengan langkah yang dilakukan sebagai berikut :

1. Melakukan penanaman bibit *A.modestum* yang sudah berumur 4 minggu setelah tanam (MST) pada media tanam tanah yang mana menggunakan pot

bunga sebagai tempat medianya. Proses Pengamatan pertumbuhan tanaman aglaonema sampai tanaman berumur 8 MST

### **3.6. Metode Penelitian**

Populasi tanaman hias dalam penelitian ini adalah 20 tanaman dan tanaman sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah 8 tanaman dengan menggunakan 4 perlakuan T0 = Tanpa Perlakuan, T1 = Pokujon 100g/tanaman, T2 = NPK Mutiara 3g/tanaman, dan T3 = Kotoran Sapi 100g/tanaman.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1. Deskripsi Data**

Banyaknya peminat tanaman hias Sri Rezeki (*Aglaonema*) membuat para pecinta tanaman hias Sri rezeki (*Aglaonema*) harus melakukan perawatan extra dan juga melakukan pemupukan dengan menggunakann pupuk kimia agar dapat menjaga keindahan dari tanaman Sri Rezeki (*Aglaonema*) yang mana keidahan yang diberikan dari tananam sri rezeki (*Aglaonema*) merupakan nilai jual pada tanaman hias. Menurut (Priambodo, 2019) yang menyatakan bahwa penggunaan pupuk anorganik (N,P,K) secara terus menerus dan tidak bijaksana, tidak diimbangi dengan penggunaan pupuk organikatau pupuk hayati dapat menyebabkan tanah menjadi keras dan produktivitasnya menurun.

Berdasarkan hasil penelitian presentasi tingkat pertumbuhan tertinggi tanaman sri rezeki (*Aglaonema*) yaitu pada perlakuan T1 yang mencapai 126,16. Aplikasi pemukukan pada tanaman sri rezeki (*Aglaonema*) dilakukan 3 hari setelah pindah tanam ke media pot. Hal ini disebabkan karna tanaman sri rezeki(*Aglaonema*) masih berada didalam polybag kecil berukuran 8x10 cm yang mana dapat membuat pemupukan tidak maksimal dikarnakan pertumbuhan akar yang terbatas. Menurut pendapat (Lakamisi, 2010) Yang menyatakan bahwa ukuran pot yang tidak cocok untuk tanaman bisa membuat pertumbuhan tanaman terganggu, tanah berfungsi sebagai sumber utama nutrisi bagi tanaman apapun. Dengan jumlah tanah yang lebih sedikit pada pot kecil, nutrisi yang didapat akan lebih sedikit. Selain itu pot yang

lebih kecil dapat membuat akar tanaman ikut menyempit walau sebenarnya akar tanaman bisa tumbuh besar. Hal itu terjadi karena akar tidak memiliki cukup ruangan untuk tumbuh. Jika ini terjadi, pertumbuhan tanaman bisa melambat.

#### 4.2. Analisis Data

Adapun hasil yang ingin dicapai dari seluruh rangkaian kegiatan terlaksanakan adalah sebagai berikut

Tabel 2. Presentasi pertumbuhan luas daun tanaman hias Sri Rezeki (*Aglaonema*).

Perlakuan	Presentasi Pertumbuhan Luas Daun			
	5MST	6MST	7MST	8MST
T0	47,39	50,30	54,82	58,32
T1	48,10	52,52	59,50	68,12
T2	48,47	52,90	59,09	65,17
T3	47,39	51,03	55,20	60,29

Tingkat presentase pertumbuhan luas daun tanaman sri rezeki (*Aglaonema*) tertinggi dari semua perlakuan terdapat pada perlakuan T<sub>1</sub> atau menggunakan pupuk pokujon yang mana mencapai 126,16 cm<sup>2</sup>, hal ini terjadi karena di dalam pupuk pokujon terdapat kandungan hara yang di perlukan tanaman seperti Nitrogen, Posfor, Kalium, Magnesium dan C-Organik, selain itu di dalam pupuk pokujon juga terdapat Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) berupa hormon Auksin dan Giberelin serta terdapat jamur *Trichoderma*.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Pupuk pokujon tidak hanya mengandung unsur hara makro seperti nitrogen, posfor, kalium, dan magnesium tetapi juga mengandung zat pengatur tumbuh (ZPT) berupa hormone auksin dan giberelin serta terdapat jamur trichoderma.

#### **5.2.Saran**

Sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan agar kandungan hara pada pupuk pokujon dapat lebih tinggi lagi sehingga dapat bersaing dengan pupuk pupuk jenis lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfandi., A., Husada., M., I., *dkk.* 2021. “POKUJON” Pupuk Organik Padat Kulit Jengkol dan Kulit Durian Guna Merangsang Pertumbuhan dan Pembungaan Pada Tanaman Hias. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Artikel Ilmiah.
- Azuar Juliandi, I., & Manurung, S. (2014). Metodologi Penelitian Bisnis: Konsep dan Aplikasi. *Medan: UMSU Perss.*
- Effendi, L. N. (2013). *Identifikasi morfologi durian (durio zibethinus) sunan dan brongkol dalam penyusunan basis data keragaman.*
- Fitrah, A., & Amir, N. (2015). Pengaruh jenis pupuk organik padat dan cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) di polybag. *Klorofil, 10(1)*, 43–48.
- Gusnidar, G., Yulnafatmawita, Y., & Nofianti, R. (2011). Pengaruh kompos asal kulit jengkol (*Phitecolobium jiringa (jack) prain ex king*) terhadap ciri kimia tanah sawah dan produksi tanaman padi. *Jurnal Solum, 8(2)*, 58–69.
- Hutasuhut, A. B. (2012). *Banjir, Jengkol, Rahudman.*
- Kardinan, A. (2011). Penggunaan pestisida nabati sebagai kearifan lokal dalam pengendalian hama tanaman menuju sistem pertanian organik. *Pengembangan Inovasi Pertanian, 4(4)*, 262–278.
- Lakamisi, H. (2010). Prospek agribisnis tanaman hias dalam pot (POTPLANT). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan, 3(2)*, 55–59.
- Lepongbulan, W., Tiwow, V. M. A., & Diah, A. W. M. (2017). Analisis Unsur Hara

- Pupuk Organik Cair dari Limbah Ikan Mujair (*Oreochromis mosambicus*) Danau Lindu dengan Variasi Volume Mikroorganisme Lokal (MOL) Bonggol Pisang. *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 92–97.
- Manurung, R. H., Musa, L., & Fauzi, F. (2014). Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian Pada Typic Hydraquent, Umbrik Dystrudept, Dan Typic Kandiodult Terhadap Beberapa Aspek Kesuburan Tanah (Ph, C Organik, Dan N Total) Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3), 99518.
- Maxiselly, Y., Ustari, D., Ismail, A., & Karuniawan, A. (2016). Pola penyebaran tanaman jengkol (*Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain.) di Jawa Barat bagian selatan berdasarkan karakter morfologi. *Kultivasi*, 15(1).
- Surya, A. (2017). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Jengkol (*Pithecellobium jiringa*) dengan tiga pelarut yang berbeda kepolaran. *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 3(1), 88–96.
- Umbarani, E. M., & Fakhruddin, A. (2021). Konsep Mempercantik Diri Dalam Prespektif Islam Dan Sains. *Jurnal Dinamika Sosial Budaya*, 23(1), 115–125.
- Utami, S., & Badar Aras, L. (2021). Uji Efektivitas Pengendalian Keong Mas (*Pomacea canaliculata Lamarck*) pada Padi Sawah dengan Menggunakan Ekstrak Kulit Jengkol dan Daun Pepaya dengan Dosis yang Berbeda. UMSU.
- Yuniastuti, E., Nandariyah, N., & Bukka, S. R. (2018). Karakterisasi Durian (*Durio zibenthinus*) Ngrambe di Jawa Timur, Indonesia. *Caraka Tani J. Sustain. Agric*, 33(2), 136–145.



MAJELIS PEMBIKIHAN, PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**( UMSU )**

**UMSU**

Cerdas | Terpercaya

Agar surat ini agar disebutkan  
dan tanggalnya

Terakreditasi A Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 50/SK/BAAN-PT/Akred/PT/III/2019  
Pusat Administrasi: Jalan Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 6622400 - 66224567 Fax. (061) 6625474 - 6631003  
<https://umsu.ac.id> [rektor@umsu.ac.id](mailto:rektor@umsu.ac.id) [umsu.medan](#) [umsu.medan](#) [umsu.medan](#) [umsu.medan](#)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 2339 /KET/II.3-AU/UMSU/F/2022

*Bismillahirrahmanirrahim*

Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara menerangkan nama-nama mahasiswa yang terlampir bahwa sebagai Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara yang bebas tugas akhir/skripsi berdasarkan surat keputusan rektor nomor : 1728/KEP/II.3-AU/UMSU/F/2021 tentang Ketentuan Pembebasan Tugas Akhir/Skripsi bagi Mahasiswa Lolos ke Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (PIMNAS) tahun 2021.

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dipergunakan seperlunya, dan agar yang berkepentingan mengetahui.

Medan, 14 Dzulkaidah 1443 H  
14 Juni 2022 M

A.n. Rektor  
Wakil Rektor Bidang Kemahasiswaan  
dan Alumni.



Assoc. Prof. Dr. Rudianto, M.Si.  
NIP. 197702012005011001



Tembusan :

1. Bapak Rektor UMSU sebagai laporan;
2. Bapak Wakil Rektor Se-UMSU;
3. Pimpinan Fakultas ;
4. BAAD ;
5. Peringatan.



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**( UMSU )**

**UMSU**

Agut | Cerdas | Terpercaya

menjawab surat ini agar disebutkan nomor dan tanggalnya

Terakreditasi A Berdasarkan Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi No. 89/SK/BAN-PT/Akred/PT/III/2019  
Pusat Administrasi: Jalan Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 6622400 - 66224567 Fax. (061) 6625474 - 6631003  
<https://umsu.ac.id> ✉ [roktor@umsu.ac.id](mailto:roktor@umsu.ac.id) [umsumedan](#) [umsumedan](#) [umsumedan](#) [umsumedan](#)

Lampiran :

**Nama-Nama Mahasiswa Yang Lolos PIMNAS dan Bebas Skripsi Per-Fakultas 2021**

No	Nama	NPM	Fakultas	Prodi
1	Hasbi Assiddiq	1905170236	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
2	Adrian Bagas	1905170244	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
3	Sitta Hazzar Eka Romadhon	1905170237	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
4	Dodo Wiranda	1904290959	Pertanian	Agroteknologi
5	Riski Dwi Sahputra	1805170081	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
6	Muhammad Falhan	1805170083	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
7	Bonari Pardomuan Pohan	1805170060	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
8	Hezdi Syafnanda Tanjung	1805170073	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
9	Arya Alfandi	1805160364	Ekonomi dan Bisnis	Manajemen
10	Asprizal Rizky	1805170149	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
11	Nur Annisa Putri Br Sembiring	1805170317	Ekonomi dan Bisnis	Akuntansi
12	Yusril Fahrensyah	1804290036	Pertanian	Agroteknologi
13	Mhd. Indra Husada	1804290079	Pertanian	Agroteknologi



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya

menjawab surat ini agar disebutkan  
di dan tanggalnya

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**( UMSU )**

Pusat Administrasi : Jalan Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 6619056 - 6622400 - 6624567 Fax. (061) 6625474, 6631003  
Website : [www.umsu.ac.id](http://www.umsu.ac.id) E-mail : [kampus@rektor.umsu.ac.id](mailto:kampus@rektor.umsu.ac.id)

Lampiran : SK Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara  
Nomor : 1728/KEP/II.3-AU/UMSU/F/2021  
Tanggal : 23 Sya'ban 1442 H / 6 April 2021  
Tentang : Ketentuan Pembebasan Tugas Akhir/Skripsi Bagi Mahasiswa Yang Lolos Pimnas, KMI dan PPBT

**PETUNJUK TEKNIS**  
**KE-TENTUAN PEMBEBASAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI**  
**BAGI MAHASISWA LOLOS KE PIMNAS SERTA BERPRESTASI PADA KMI DAN PPBT**

1. Mahasiswa menulis laporan Penelitian yang lolos ke PIMNAS serta berprestasi pada KMI dan PPBT berdasarkan panduan penulisan skripsi setiap Program Studi di setiap Fakultas.
2. Dosen pendamping mahasiswa yang lolos ke PIMNAS serta berprestasi pada KMI dan PPBT adalah dosen pembimbing penulisan laporan hasil kegiatan PKM, KMI dan PPBT. Jika Mahasiswa tersebut lintas Prodi/Fakultas, maka diserahkan kepada Program Studi/Fakultas untuk menentukan dosen pembimbing mahasiswa tersebut.
3. Dosen pendamping berhak mengganti judul Penelitian Mahasiswa atau menambahkan variable di judul PKM disesuaikan dengan program studi mahasiswa yang lolos PIMNAS serta berprestasi pada KMI dan PPBT.
4. Dosen pendamping wajib memeriksa kelengkapan isi laporan hasil penelitian dan dokumen lampiran kemudian diverifikasi oleh PUSKIIBI dan SRCC Universitas.
5. Mahasiswa wajib membawah laporan proposal skripsi dengan melampirkan seluruh kegiatan Penelitian Mahasiswa. (Laporan akhir, log book, poster, artikel ilmiah yang belum/sudah publikasi, Sertifikat HKI (Jika ada), sertifikat PIMNAS, piagam penghargaan dari Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara) dan melaporkannya kepada ketua atau sekretaris prodi diketahui oleh pimpinan fakultas.
6. Berita acara bimbingan proposal dan bimbingan skripsi diisi berdasarkan hasil bimbingan pada saat melaksanakan kegiatan penelitian dan ditandatangani oleh pejabat berwenang sesuai dengan ketentuan yang ada di Prodi dan Fakultas masing-masing
7. Lembar pengesahan proposal dan tugas akhir/skripsi tetap ditanda tangani oleh pejabat berwenang sesuai dengan ketentuan yang ada di Prodi dan Fakultas masing-masing.
8. Mahasiswa menyerahkan bukti berupa laporan hasil Penelitian yang lolos ke PIMNAS, KMI dan PPBT kepada Dosen Pendamping, Program Studi, dan Fakultas masing-masing.
9. Mahasiswa yang lolos ke PIMNAS serta berprestasi pada KMI dan PPBT mendapatkan nilai akhir A serta tidak diikutsertakan dalam pengujian seminar proposal dan sidang meja hijau.
10. Kewajiban pembayaran SPP tidak dibebankan setelah berita acara kebulusan penyesuaian sidang meja hijau dibacakan oleh pejabat yang berwenang di Prodi dan Fakultas.
11. Mahasiswa yang telah menyerahkan laporan hasil penelitian yang lolos ke PIMNAS serta berprestasi pada KMI dan PPBT berhak melengkapi persyaratan wisuda.

Ditetapkan di Medan  
Pada Tanggal 23 Sya'ban 1442 H  
06 April 2021 M





**UMSU**

Unggat | Cerdas | Terpercaya

Dite menjawab surat ini agar disebutkan nomor dan tanggalnya

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**( UMSU )**

Pusat Administrasi : Jalan Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 6619056 - 6622400 - 6624567 Fax. (061) 6625474, 6631003  
Website : www.umsu.ac.id E-mail : kampus@rektor.ac.id

3. Wakil Rektor III adalah pejabat Universitas dibawah Rektor yang diberi kewenangan mengelola bidang kemahasiswaan
4. Rektor adalah Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

**Pasal 2**  
**TUJUAN**

Pembahasan tugas akhir / skripsi ini bertujuan untuk :

1. Memberi penghargaan kepada mahasiswa yang lolos ke Pimnas, KMI dan PPBT.
2. Memberi motivasi kepada mahasiswa untuk lebih meningkatkan kualitas dirinya dalam penulisan karya ilmiah.

**Pasal 3**  
**PERSYARATAN UMUM**

1. Penghargaan diberikan kepada mahasiswa yang lolos ke Pimnas.
2. Penghargaan diberikan kepada mahasiswa yang memperoleh prestasi serta didanai pada KMI dan PPBT
3. Untuk mendapatkan penghargaan ini, disyaratkan melampirkan transkrip nilai yang telah disahkan dengan IPK minimal 3.10 (tiga koma satu nol)
4. Topik karya ilmiah disesuaikan dengan bidang keilmuan mahasiswa.
5. Mahasiswa yang dinyatakan terpilih dan lolos sebagai peserta PIMNAS untuk semua kategorin : PKM PE-PSH (Penelitian Eksakta-Sosial Humaniora), PKM K (Kewirausahaan), PKM-M (Pengabdian Masyarakat), PKM-KC (Karsa Cipta), PKM-T (Teknologi) dan PKM-GT (Gagasan Tertulis)

**Pasal 4**  
**PERSYARATAN KHUSUS**

1. Karya tulis sebagaimana dimaksud dalam pasal 3 ayat (4) disetarakan dengan Penulisan Tugas Akhir pada masing-masing Program Studi.
2. Bagi mahasiswa yang memenuhi ketentuan Pasal 3 ayat (4) dan telah ditetapkan sebagai peserta PIMNAS, KMI dan PPBT berhak mendapatkan penghargaan berupa Pembebasan dari kewajiban Penulisan tugas akhir/skripsi pada masing-masing Program Studi.

**Pasal 5**  
**KETENTUAN PENUTUP**

Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan untuk dilaksanakan sebagai amanat dengan ketentuan akan ditinjau kembali apabila dianggap perlu.

Ditetapkan di Medan  
Pada tanggal 23 Sya'ban 1442 H  
06 April 2021 M



Agusnani, M.A.P.



Tembusan :

1. Pimpinan Universitas
2. Dekan Se-UMSU
3. Biro Se-UMSU
4. Arsip



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya

Bila menjawab surat ini agar disebutkan nomor dan tanggalnya

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
**( UMSU )**

Pusat Administrasi : Jalan Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 6619056 - 6622400 - 6624567 Fax. (061) 6625474, 6631003  
Website : www.umsu.ac.id E-mail : kampus@rektor.ac.id

**KEPUTUSAN REKTOR**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**  
Nomor : 1728 /KEP/II 3-AU/UMSU/F/2021

Tentang

**KETENTUAN PEMBEBASAN TUGAS AKHIR/SKRIPSI**  
**BAGI MAHASISWA LOLOS KE PEKAN ILMIAH MAHASISWA NASIONAL (PIMNAS)**  
**SERTA BERPRESTASI PADA KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA INDONESIA (KMI)**  
**DAN PERUSAHAAN PEMULA BERBASIS TEKNOLOGI (PPBT)**

*Bismillahurrahmanirrahim*

Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara :

Menimbang : a. Bahwa Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara merasa perlu untuk meningkatkan prestasi, karya dan kreativitas mahasiswa sebagai inspirasi dan motivasi di dunia pendidikan.  
b. Bahwa perlu untuk memberikan apresiasi, pengakuan dan penghargaan kepada mahasiswa yang berprestasi dalam kompetisi karya ilmiah berupa pembebasan dari tugas akhir/skripsi.  
c. Bahwa sehubungan dengan point a dan b tersebut diatas, maka dipandang perlu dibuat Surat Keputusan.

Mengingat : 1. Undang-undang RI Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Peraturan Pemerintah RI Nomor 60 tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;  
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 66 tahun 2010 tentang Pengelolaan Penyelenggaraan Pendidikan;  
4. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 02/PED/I.0/B/2012 tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;  
5. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 84/KEP/I.0/D/2018 tanggal 06 April 2018 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Tahun 2018-2022;  
6. Keputusan Majelis Pendidikan Tinggi Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor 053/KEP/I.3/D/2013;

Memperhatikan : 1. Hasil Rapat Pimpinan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara tanggal 05 April 2021.  
2. Meningkatnya peran mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara dalam menyumbangkan penghargaan karya ilmiah bagi Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : **Pembebasan Tugas Akhir/Skripsi Bagi Mahasiswa Lolos Ke PIMNAS Serta Berprestasi pada KMI dan PPBT.**

**Pasal 1**

**KETENTUAN UMUM**

Dalam keputusan ini, yang dimaksud dengan:

1. Mahasiswa adalah mahasiswa aktif Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara
2. Universitas adalah Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara



**UMSU**

Unggul | Cerdas | Terpercaya  
Bila menjawab surat ini, agar disebutkan nomor dan tanggalnya.

MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN & PENGEMBANGAN PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA**

**UPT. PERPUSTAKAAN**

Terakreditasi: A Berdasarkan Keputusan Perpustakaan Nasional Republik Indonesia No. 00059/LAP.PT/IX.2018

Pusat Administrasi : Jalan Kapten Mukhtar Basri No. 3 Medan 20238 Telp. (061) 66224567

Ⓜ <http://perpustakaan.umsu.ac.id> ✉ [perpustakaan@umsu.ac.id](mailto:perpustakaan@umsu.ac.id) 📧 [perpustakaan\\_umsu](mailto:perpustakaan_umsu)

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : 951/KET/IL.3-AU /UMSU-P/M/2022

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Berdasarkan hasil pemeriksaan data pada Sistem Perpustakaan, maka Kepala Unit Pelaksana Teknis (UPT) Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara dengan ini menerangkan :

**Nama** : Arya Alfandi  
**NPM** : 1805160364  
**Fakultas** : Ekonomi dan Bisnis  
**Jurusan** : Manajemen

telah menyelesaikan segala urusan yang berhubungan dengan Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara Medan.

Demikian surat keterangan ini diperbuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 21 Dzulhijah 1443 H.  
20 Juli 2022 M.

Kepala UPT Perpustakaan



Assoc. Prof. **Muhammad Arifin, M.Pd.**

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

### 1. DATA PRIBADI

Nama : Arya Alfandi  
NPM : 1805160364  
Tempat dan Tanggal Lahir : Marbau Selatan, 22 September 2000  
Jenis Kelamin : Laki - Laki  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Anak ke : 5 (Lima)  
Alamat : Dsn III Kampung Jawa Kec. Marbau Selatan  
Kab.Labuhanbatu Utara  
No. Telepon : 0853-6852-3901  
E-mail : [aryaalfandi1@gmail.com](mailto:aryaalfandi1@gmail.com)

### 2. DATA ORANG TUA

Nama ayah : Timbul  
Pekerjaan : Wiraswasta  
Nama Ibu : Musriah  
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga  
Alamat : Dsn III Kampung Jawa Kec. Marbau Selatan  
Kab.Labuhanbatu Utara  
No. Telepon : 0853-7048-8116  
E-mail : -

### 3. DATA PENDIDIKAN FORMAL

Sekolah Dasar : SDN.118181 Kampung Jawa (Tamat tahun 2012)  
Sekolah Menengah Pertama : SMPN 3 Marbau(Tamat tahun 2015)  
Sekolah Menengah Kejuruan : SMAN 1 Marbau (Tamat tahun 2018)  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara (Tercatat sebagai mahasiswa dari tahun 2018-2022)

