

**GAMBARAN WAKTU PEMBEKUAN DARAH MENGGUNAKAN KAIN  
KASSA PADA MENCIT (*Mus musculus L.*)  
YANG DIINJEKSI HEPARIN SULFAT**

**SKRIPSI**

Oleh :

**SITI RAMADHANI**

**1308260033**



**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2017**

**HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS**

Karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Siti Ramadhani

NPM : 1308260033

Medan, 9 Februari 2017  
Yang membuat pernyataan

Siti Ramadhani  
(1308260033)

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

**Nama** : Siti Ramadhani  
**NPM** : 1308260033  
**Judul** : GAMBARAN WAKTU PEMBEKUAN DARAH MENGGUNAKAN  
 KAIN KASSA PADA MENCIT (*MUS MUSCULUS L.*) YANG  
 DIINJEKSI HEPARIN SULFAT

Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.

### DEWAN PENGUJI

**Pembimbing** : dr. Dian Erisyawanty Batubara, M.Kes, Sp.KK (  )  
**Penguji 1** : dr. Meizly Andina, M.Biomed (  )  
**Penguji 2** : dr. Humairah Medina Liza Lubis, M.Ked(PA) Sp.PA (  )

Ditetapkan di : Medan

Tanggal : 9 Februari 2017

Mengetahui,

**Dekan Fakultas Kedokteran**

Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara



(dr. Ade Taufiq, Sp.OG)

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Puji dan syukur yang sedalam-dalamnya penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini ditujukan sebagai tugas akhir dalam pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Saya menyadari bahwa selama penulisan dan pengerjaan hasil penulisan ini banyak mendapat dukungan, bimbingan, arahan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, saya ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. dr. Ade Taufiq, Sp.OG selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
2. dr. Dian Erisyawanty Batubara M.kes, Sp.KK selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
3. dr. Meizly Andina, M.biomed dan dr. Humairah Medina Liza Lubis, M.ked(PA) Sp.PA selaku penguji I dan II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam menyusun skripsi ini.
4. dr. Nurfadly, MKT selaku pembimbing akademik yang selalu membimbing, mengarahkan dan memberikan motivasi kepada saya.
5. Almarhum orang tua saya H. Tarwadi dan Hj. Marsih Rubainah yang telah mendidik dan membesarkan saya hingga saya mencapai titik ini.
6. Ramini S.Pd, Sri Muliati S.Sos, drg. Budianto, Setia Budi S.Ked, Warsito S.T, Ahmad Fadlan Lubis S.H dan keluarga tercinta yang tiada letih memberikan dukungan material, moral dan doa kepada saya.
7. Kepada pihak farmakologis yaitu abangda Riski yang telah banyak membantu peneliti dalam penelitian ini.

8. Lia Mutia Annisa, Hamidah Syukriah Lubis, Rizki Syuhada, Alya Amanda nst, Ilham Wahyu, Sheila Avita Purba, Herizah Maulida, Melfi purnama, Helwina Sasti sahabat-sahabat yang selalu membantu, memberikan dukungan dan semangat dalam penelitian ini.
9. Novi Reza Rahmatillah Purba, Atikah Azzahra, Suciati Simah Bengi, yang selalu memberikan dukungan kepada saya.
10. Teman-teman star jelly Rika Ikhsanawati S, Savira Masriani, Fadila Hakim BB, Yanna Yasfa, dan Diajeng Rezeki Nur Rahmawati yang senantiasa memberikan dukungan kepada saya.
11. Semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi ilmu pengetahuan.

Akhir kata, saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat-Nya dan membalas kebaikan yang telah diberikan. Aamiin Allahumma aamiin.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Medan, 9 Februari 2017

Siti Ramadhani

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK  
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Siti Ramadhani

NPM : 1308260033

Fakultas : Kedokteran (S1)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-l.Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

**GAMBARAN WAKTU PEMBEKUAN DARAH MENGGUNAKAN KAIN  
KASSA PADA MENCIT (*MUS MUSCULUS L.*) YANG DIINJEKSI HEPARIN  
SULFAT**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara berhak menyimpan, mengalih/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencatumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, 9 Februari 2016

Yang menyatakan

Siti Ramadhani

1308260033

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Masa pembekuan darah adalah lama waktu yang diperlukan darah untuk membeku. Masa perdarahan tergantung dari penggunaan cairan jaringan dalam memacu koagulasi, fungsi pembuluh darah kapiler dan trombosit. Heparin merupakan antikoagulan injeksi dengan waktu mulai kerja cepat. Heparin juga satu-satunya antikoagulan yang diberikan secara parenteral dan juga termasuk pilihan obat untuk efek yang cepat. **Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran waktu pembekuan darah menggunakan kain kasa pada mencit yang diinjeksi heparin sulfat. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental menggunakan hewan coba dengan studi *cross sectional*, dimana peneliti melakukan perlakuan terhadap hewan coba dalam satu kali. **Hasil:** Waktu pembekuan darah paling lama adalah menit kesepuluh dan yang paling cepat adalah menit keenam. **Kesimpulan:** Tidak diperoleh percepatan waktu pembekuan darah dengan menggunakan kasa pada mencit yang diinjeksi heparin sulfat.

**kata kunci:** Pembekuan darah, heparin sulfat, mencit (*Mus musculus L.*)

**ABSTRACT**

**background:** *The blood clotting is the time that takes blood to clot. The period of bleeding depends on using of tissue fluid in spurring coagulation, capillary blood vessel function and platelets. Heparin is an anticoagulant injection with rapid time to start working. Heparin is also the only anticoagulant administered parenterally and included a selection of drugs for rapid effect too. Objective:* To identify the description of blood clotting time in mice injected heparin sulfate. **Methods:** *This is an experimental study using animal by cross sectional study, where researchers conduct the treatment of experimental animals in one. Result:* the longest blood clotting time is on the tenth minute and the fastest is the sixth minute. **Conclusion:** *there is no clotting time acceleration by using the injected mice at heparin sulfate.*

**Keywords:** *Blood clots, heparin sulfate, mice (Mus musculus L.).*