

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)

TERHADAP KADAR TNF- α

(Studi Eksperimental terapi adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus

Putih Jantan

***Rattus novergicus* galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)**

Skripsi

Untuk mencapai gelar sarjana kedokteran



Oleh:

Ulifna Alfiya Sifyana

30101700170

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

2020

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
TERHADAP KADAR TNF- α**

(Studi Eksperimental terapi adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan *Rattus novergicus* galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Ulifna Alfiya Sifyana

30101700170

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Pada 11 Desember 2020
dan telah dinyatakan memenuhi syarat

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I



dr. Andriana Tjitria W.W.S., Sp. THT-KL, M.Si.Med

Dewan Penguji I



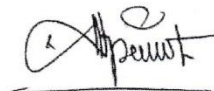
Ir. Agung Sulistyanto, Sp. THT-KL

Pembimbing II



dr. Iwang Yusuf M.Si

Dewan Penguji II



Dr. Siti Thomas Zulaekha, SKMM.Kes



Dr. dr. H. Setvo Trisnadi, Sp. KF, SH.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ulifna Alfiya Sifyana

NIM : 30101700170

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)

TERHADAP KADAR TNF- α

(Studi Eksperimental terapi adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan *Rattus novergicus* galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)”

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar skripsi orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 30 Oktober 2020



Ulifna Alfiya Sifyana

PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirrabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas semua anugerah dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
TERHADAP KADAR TNF- α**

(Studi Eksperimental terapi adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan *Rattus novvergicus* galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)”

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Kedokteran (S.Ked) di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. dr. Hj. Andriana Tjitria Widi Wardhana, Sp.THT-KL, M.Si.Med dan dr. Iwang Yusuf, M.Si selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkan waktu dan pikiran untuk memberi masukan, mengarahkan serta membimbing penulis hingga terselesaikannya Skripsi ini.
3. dr. H. Agung Sulistyanto, Sp.THT-KL dan Dr. Siti Thomas Zulaekha, SKMM.Kes selaku dewan penguji yang telah dengan sabar meluangkan

waktu dan pikiran untuk memberikan masukan, mengarahkan dan membimbing hingga terselesaikannya Skripsi ini.

4. Keluarga tercinta Ayah Ulinuha dan Bunda Endang Widiastuti, adik kandung saya Ulfina Aliya Sulhana dan Ulinna Anfusa Syahsina, serta keluarga kedua saya di Semarang Budhe Asty Endang Sulistyowati, Pakdhe Ferry Tri Cahyono, dan Anissa Meliana yang telah memberikan kasih sayang, dukungan moral, fasilitas dan doa yang tiada henti selama penyusunan Skripsi ini.
5. Rekan kelompok penelitian Dya, Miwa, Ep, dan Nia atas kerja sama, loyalitas dan dukungannya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
6. Kelompok belajar sekaligus sahabat lucifriend Aulia Nada, Adina Azzahra Raudya Ramadhanti, Cynthia Andrina Illahi, Ferareza Urbaningrum, Laili Rachma Issanti, Nia Allisa Mualimah, Niken Prasasti dan Revita Salma Salsabila yang tiada henti menyemangati penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.
7. Teman setia Pengge(mar), Nanda Julia, dan Yoananda yang selalu menyemangati penulis dalam menyelesaikan skripsi.
8. Teman-teman Asisten Laboratorium Biologi Alveolar 2017/2020 serta adik-adik Nukleus dan Adenin Asisten Laboratorium Biologi Fakultas Kedokteran Unissula yang telah mendukung dan memberi nasihat kepada penulis selama menjalankan penelitian.

9. Executive Board Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Perubahan 2019/2020, Jajaran Menteri Kabinet Perubahan 2019/2020, serta seluruh Staff Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Perubahan 2019/2020 yang selalu memberikan dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

10. Sejawat FK Unissula Angkatan 2017 Costae Vera.

11. Mas Husain, Pak Yuli dan Mas Humam yang membantu pelaksanaan penelitian.

12. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran untuk perbaikan penulisan dimasa mendatang.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis hanya bisa berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Oktober 2020

Penulis