

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP KADAR CASPASE-3
(Studi Eksperimental Terapi Adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan *Rattus Novergicus* Galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Nia Allisa Mualimah

30101700128

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)

terhadap Kadar CASPASE-3

(Studi Eksperimental Terapi Adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap

Tikus Putih Jantan Rattus Novergicus Galur *Sprague dawley* yang diinduksi

***Staphylococcus aureus*)**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Nia Allisa Mualimah

30101700128

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 24 Desember 2020

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I

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

Anggota Tim Penguji I

dr. Agung Sulistyanto., Sp.THT-KL

Pembimbing II

dr. Iwan Yusuf M.Si

Anggota Tim Penguji II

dr. Suryani Yuliyanti M.Kes

Semarang,

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nia Allisa Muallimah

NIM : 30101700128

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*)
TERHADAP KADAR CASPASE-3**

**(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, 24 Desember 2020



Nia Allisa Muallimah

PRAKATA

Assalamualaikum wr.wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis diberikan kesehatan dan kekuatan sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul, **“PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP KADAR CASPASE-3 (Studi Eksperimental Terapi Adjuvan Sinusitis Akut Bakterial terhadap Tikus Putih Jantan *Rattus Novergicus* Galur *Sprague dawley* yang diinduksi *Staphylococcus aureus*)”** yang dimana karya tulis ilmiah ini merupakan syarat mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan yang dimiliki penulis, penulis mendapatkan banyak bantuan, dorongan, bimbingan, dan arahan dari berbagai pihak selama proses penyusunan skripsi. Mengingat hal tersebut, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

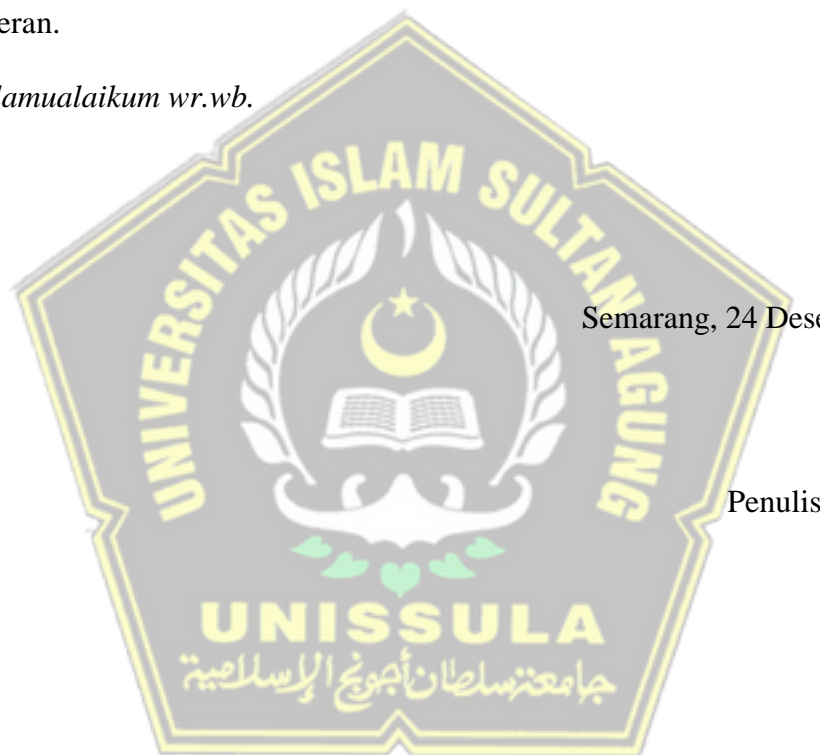
1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah membantu dalam proses perizinan data-data.
2. dr. Andriana Tjitria W.W.S., Sp. THT-KL, M.Si.Med selaku dosen Pembimbing I yang telah menyempatkan waktu, tenaga, ilmu, dan kesabarannya dalam membimbing saya dalam penyusunan skripsi ini hingga dapat terselesaikan.

3. dr. Iwang Yusuf M.Si, selaku dosen Pembimbing II yang telah menyempatkan waktu, tenaga, ilmu, dan kesabarannya dalam membimbing saya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini hingga dapat terselesaikan.
4. dr. Agung Sulistyanto Sp.THT-KL, selaku dosen Penguji I yang telah memberi nasihat, masukan, serta arahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah hingga akhir.
5. dr. Suryani Yuliyanti M.Kes, selaku dosen Penguji II yang telah memberi nasihat, masukan, serta arahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah hingga akhir.
6. Mas Husain dan Pak Yuli selaku orang yang membantu penulis dalam mengurus hewan coba.
7. Orang tua tersayang Bapak Iwan Abdul Khamid dan Ibu Novia Hartini yang telah memberikan cinta, kasih sayang, doa, ridho dan restunya, perhatian, dukungan, serta fasilitas selama pengerjaan karya tulis ilmiah ini hingga dapat terselesaikan.
8. Saudara kandung saya dr. Nanda Aryudea, Nabila Zulfa, dan Najwa Anisa Khamida yang telah memberi dukungan dan doa sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah hingga akhir.
9. Teman Kelompok Skripsi saya Revita Salma, Ulifna Alfiya, Adina Azzahra, Mutiara Namira yang telah berjuang bersama, saling membantu dan saling mendukung selama proses pembuatan skripsi hingga selesai.
10. Sahabat saya LUCI (Aulnad, Cyn, Dya, Resa, Laili, Niken, Ep, Ulip) serta Sasqia, Nuriya, Bagas Octaviano dan Costae Vera FK UNISSULA 2017.

11. Seluruh pihak yang telah membantu saya untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini hingga akhir.

Semoga kebaikan serta bantuan yang telah diberikan dibalas oleh Allah SWT. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya di bidang kedokteran.

Wassalamualaikum wr.wb.



Semarang, 24 Desember 2020

Penulis