

**PENGARUH EMULGEL MINYAK JINTAN
HITAM TERHADAP JUMLAH FIBROBLAS,
VEGF DAN DIAMETER ULKUS**

**(Uji Pra-klinik Pada Mukosa Gingiva Tikus Wistar Jantan Yang
Diinduksi H₂O₂)**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Magister S2



Magister Ilmu Biomedik

Linda Septiana

MBK 156010079

PROGRAM STUDI MAGISTER BIOMEDIK

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

TESIS
PENGARUH EMULGEL MINYAK JINTAN HITAM TERHADAP
JUMLAH FIBROBLAS, VEGF DAN DIAMETER ULKUS
(Uji Pra-klinik Pada Mukosa Gingiva Tikus Wistar Jantan Yang
Diinduksi H₂O₂)
Disusun oleh
Linda Septiana
MBK 156010079

Akan dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 12 Maret 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I


Dr. dr. Chodidjah, M.Kes.PA
NIP.210116023

Pembimbing II


Dr. Drs. Atina Husaana, M.Si.Apt
NIP.210198047

Mengetahui,

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung


Prof. Dr. dr. Taufiqurrahman N, M.Kes, SP, And
NIP.21018602

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan didalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang

Mei 2019



KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum Wr. Wb

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala limpahan dan hidayah-Nya, penulis bersyukur atas terselesaikannya karya tesis ini.

Karya tulis ilmiah yang berjudul “pengaruh emulgel minyak jintan hitam terhadap jumlah fibroblas, VEGF dan diameter ulkus (uji pra-klinik pada mukosa gingiva tikus wistar jantan yang diinduksi H₂O₂)” disusun untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar Magister Ilmu Biomedik di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Selesainya penyusunan tesis ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman N, M.Kes., Sp.And selaku Ketua Prodi Magister Ilmu Biomedik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah mengizinkan penyusunan karya tulis ilmiah ini.
2. Dr dr Hj Chodidjah M.Kes selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan ilmu, petunjuk, waktu, kesabaran dan nasehat.
3. Dr. Dra Atina Husaana, M.Si.Apt selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu, petunjuk, waktu, kesabaran dan nasehat.
4. Prof. Dr. dr. H. Taufiqurrachman N, M.Kes., Sp.And selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam perbaikan tesis ini.

5. Dr. Ir. Titiek Sumarawati, M.Kes selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam perbaikan tesis ini.
6. Prof. dr. H. Edi Dharmana, M.Sc.,Ph.D.,Sp.Park selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dalam perbaikan tesis ini.
7. Kepala Laboratorium Biologi, laboratorium Farmasi dan laboratorium patologi anatomi Fakultas Kedokteran UNISSULA atas ijin melakukan penelitian
8. Jajaran pimpinan Fakultas Kedokteran Gigi UNISSULA atas dukungan dana dan motivasi
9. Kedua orang tua, Drs. H. Mahmudi dan Hj. Roekhanah, Naila Zulfa atas dukungan dana dan motivasi.
10. Suami Badrusyahrir, SH atas dukungan dana, kasih sayang, kesabaran dan motivasi

Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat berterima kasih atas kritik dan saran yang bersifat membangun, besar harapan penulis agar karya tulis ilmiah ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta memberikan manfaat bagi pembaca,

Wassalamu`alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2019

Penulis

