

**Pengaruh Ekstrak Etanol Akar Rumput Belulang
(*Eleusine Indica L. Gaertn*) Terhadap Jumlah Bakteri
Salmonella typhimurium Dalam Hepar dan Kadar
*Interleukin-6***

Studi pada mencit Balb/c yang diinfeksi *Salmonella typhimurium*

Tesis

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana
S2**



Magister Ilmu Biomedik

**TIKA ANUGRAH NILASARI
MBK 14.3.01.0045**

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

TESIS

**Pengaruh Ekstrak Etanol Akar Rumput Belulang (*Eleusine Indica L. Gaertn*)
Terhadap Jumlah Bakteri *Salmonella typhimurium* Dalam Hepar dan Kadar
IL-6**

Studi pada mencit Balb/c yang diinfeksi *Salmonella typhimurium*

disusun oleh

Tika Anugrah Nilasari
MBK 14.3.01.0045

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 14 September 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,
Pembimbing

Pembimbing I



Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M. Kes, Sp. S(K)
NIP. 196607201995121001

Pembimbing II



Dr. dr. Imam M. D. M. Kes, Epid
NIP.

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



Dr. dr. H. Chusli R. Masihun, M. Kes, Sp. And
NIP. 500186022

PERNYATAAN

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tika Anugrah Nilasari

NIM : MBK. 14.3.01.0045

Dengan ini menyatakan bahwa tesis yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL AKAR RUMPUT BELULANG
(*ELEUSINE INDICA L. GAERTN*) TERHADAP JUMLAH BAKTERI
SALMONELLA TYPHIMURIUM DALAM HEPAR DAN KADAR IL-6.
STUDI PADA MENCIT BALB/C YANG DIINFEKSI *SALMONELLA*
*TYPHIMURIUM***

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih sluruh atau sebagian besar tesis orang lain tanpa menyebut sumber. Jika aya terbukti melakukan tindakan plagiasi saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 14 September 2017



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	TIKA ANUGRAH NILASARI
NIM	:	MBK.14.3.01.0045
Program Studi	:	MAGISTER BIOMEDIK
Fakultas	:	KEDOKTERAN
Alamat Asal	:	Jl. Madya Utama Gang kauman 1 no.664 rt 01 rw 03 Prambatan Lor Kaliwungu Kudus
No. HP / Email	:	081390330939 / nila_iwan@yahoo.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa ~~Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi~~* dengan judul :

**Pengaruh Ekstrak Etanol Akar Rumput Belulang (*Eleusine Indica L. Gaertn*) Terhadap Jumlah Bakteri *Salmonella typhimurium* Dalam Hepar dan Kadar *Interleukin-6*
Studi pada mencit Balb/c yang diinfeksi *Salmonella typhimurium***

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 27 September 2017
Yang menyatakan,



TIKA ANUGRAH NILASARI

*Coret yang tidak perlu

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada kami sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tesis ini.

Adapun maksud dan tujuan kami menyusun Tesis ini adalah untuk memenuhi tugas ujian akhir program studi magister biomedik di Unissula Semarang.

Penyusunan Tesis ini telah disahkan dan disetujui oleh pembimbing dan mendapat pengarahan dari berbagai pihak sehingga Tesis ini dapat tersusun dengan baik. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr.dr.H.Taufiq R Nasihun, M.Kes, Sp.And selaku Kaprodi magister biomedik unissula Semarang.
2. Dr. dr. Dwi Pudjonarko, M.Kes, Sp.S(K) selaku pembimbing I.
3. Dr. dr. Imam M.D, M.Kes,Epid selaku pembimbing II.
4. Prof. dr. Edi Dharmana, MSc,Phd,Sp.Pa selaku penguji I.
5. Dr. dr. Djoko Trihadi, Sp.PD.,FCCP selaku penguji II.
6. Dr. Dra. Atina Husaana, M.Si.,Apt selaku penguji III.
7. Mbak Hani dan mbak Yuni dari laboratorium biologi farmasi fakultas Farmasi UNWAHAS semarang, yang telah membimbing saya dalam pembuatan ekstrak etanol akar rumput belulang.
8. Bapak Yuli Yanto dan tim dari laboratorium gizi PAU UGM yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.

9. Bapak Pri Haryyana dari laboratorium mikrobiologi PAU UGM yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini.
10. Yang tercinta ibunda Siti Mastuti, suami tercinta Setiawan Gunarso, serta kakak Agus Heriyanto dan Heri Kurnianto atas segala pengertian, kasih sayangnya, dan dukungannya selalu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
11. Teman-temanku Emy Susanti, Nailis Sa'adah, Fitriana Febriyanti atas semua bantuan dan semangatnya.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Tesis ini penulis dengan sangat sederhana dan masih jauh dari kesempurnaan maka mohon kritik dan sarannya dari semua pihak demi kesempurnaan penyusunan Tesis ini.

Akhirnya penulis berharap mudah-mudahan Tesis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Semarang, 14 September 2017

Penulis