

**PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENINGKATAN  
*TOTAL ANTIOXIDANT STATUS (TAS)* PADA TIKUS YANG DIINDUKSI**

**MSG**

Studi Eksperimental Tikus Jantan Galur Wistar Dewasa

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan Oleh :

**Habibah Nur Laili**  
**30101206637**

**Kepada**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**

**2016**

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENINGKATAN *TOTAL ANTIOXIDANT STATUS* (TAS) PADA TIKUS YANG DIINDUKSI MSG  
Studi Eksperimental Tikus Jantan Galur Wistar Dewasa**


Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Habibah Nur Laili**  
30101206637

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 1 Maret 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I

  
Dr. dr. H. Taufiqurrahman, M.Kes,  
Sp.And

Anggota Tim Penguji I

  
Dr. Drs. Israhanto Isradji

Pembimbing II

  
Dra. Eni Widayati, M.Si

Anggota Tim Penguji II

  
dr. H. Moch. Agus Suprijono,  
M.Kes

Semarang, 22 Maret 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Habibah Nur Laili

Nim : 30101206637

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENINGKATAN *TOTAL ANTIOXIDANT STATUS (TAS)* PADA TIKUS YANG DIINDUKSI MSG**

Studi Eksperimental pada Tikus Galur *Wistar* yang Diinduksi Monosodium Glutamat”

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, 22 Maret 2016



Habibah Nur Laili

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : HABIBAH NUR LAILI

NIM : 30101206637

Program Studi : KEDOKTERAN UMUM

Fakultas : KEDOKTERAN

Alamat Asal : JL. TAMAN GEDUNG BATU NO. 16 SEMARANG 50148

No. HP / Email : 085712457077 / ningurla@gmail.com

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

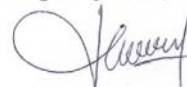
PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENINGKATAN TOTAL ANTIOKSIDAN STATUS (TAS)  
PADA TIKUS YANG DIINDUKSI MSG (STUDI EKSPERIMENTAL TIKUS JANTAN GALUR WISTAR  
DEWASA)

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/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 21 SEPTEMBER 2016

Yang menyatakan,



HABIBAH NUR LAILI

\*Coret yang tidak perlu

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehinggalupenulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**PengaruhEkstrak Bekatul Terhadap Peningkatan Total Antioxidant Status (TAS) pada Tikus yang Diinduksi MSG** Studi Eksperimental Tikus Jantan Galur Wistar" ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selamamenyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan, bimbingan,dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan inipenulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran UniversitasIslam Sultan Agung yang telah memberikan izin kepada penulis untukmelakukan penelitian ini.
2. Dr. dr. H. Taufiq R. Nasihun, M.Kes., Sp.And dan Dra. Hj. Eni Widayati, M.Si.,selaku dosen pembimbing I dan II yang telah dengan sabar meluangkanwaktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingggaterselesaikannya skripsi ini.
3. Drs. Israhnanto dan dr. H. Moch. Agus Suprijono, M.Kessebagai anggota tim penguji yang telah memberikan masukan sehinggalupenyusunan skripsi ini terselesaikan.
4. Ibu Eva Lutfiana beserta seluruh staf Laboratorium Kimia Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu dalam penelitian ini.

5. Pak Yuli Yanto beserta seluruh staf Laboratorium Pangan dan Gizi Gedung PAU Universitas Gadjah Mada yang telah membantu dalam penelitian ini.
6. Ayahanda, dr. Undang Suhirianto, Sp.KK dan ibunda, Nelly Azizah,tersayang. Terima kasih atas doa-doa yang selalu mengalir dan segala bentuk dukungan baik lahir maupun batin.
7. Semua pihak yang telah ikut membantu terselesainya skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Sebagai akhir kata dari penulis, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Semarang, 22 Maret2016

penulis