

**PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENURUNAN KADAR**

**MDA (*Malondialdehyde*)**

Studi eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi

Monosodium Glutamat (MSG)

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Kedokteran



Diajukan oleh :

**Bintari Kartikaningrum**

**30101206772**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENURUNAN KADAR  
MDA (*Malondialdehyde*)**

**Studi eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi  
Monosodium Glutamat (MSG)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**Bintari Kartikaningrum**

**30101206772**

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

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



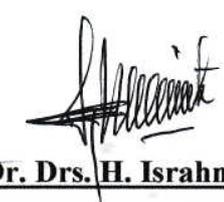
**Dr. dr. H. Taufiq R Nasihun, M.Kes., Sp. And**

Pembimbing II



**Dra. Hj. Eni Widayati, M.Si.**

Anggota Tim Penguji I



**Dr. Drs. H. Israhnanto I, M.Si**

Anggota Tim Penguji II



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

Semarang, Maret 2016

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



**dr. H. Iwang Yusuf, M.Si.**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Bintari Kartikaningrum

Nim : 30101206772

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

**“ PENGARUH EKSTRAK BEKATUL TERHADAP PENURUNAN  
KADAR MDA (*Malondialdehyde*)**

**Studi eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi  
Monosodium Glutamat (MSG) ”**

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, Maret 2016



Bintari Kartikaningrum

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Pengaruh Ekstrak Bekatul Terhadap Penurunan Kadar MDA (*Malondialdehyde*)**, Studi Eksperimental Tikus Jantan Galur Wistar yang diinduksi *Monosodium Glutamate* (MSG)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari akan kekurangan dan keterbatasan, sehingga selama menyelesaikan skripsi ini, penulis mendapat bantuan, bimbingan, dorongan, dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan 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 meluangkan waktu dan pikiran untuk mengarahkan dan membimbing penulis hingga terselesaikannya skripsi ini.
3. Dr. Drs. H. Israhnanto Isradji, M.Si dan dr. H. Moch.Agus Suprijono, M.Kes sebagai anggota tim penguji yang telah memberikan masukan sehingga penyusunan skripsi ini terselesaikan.

4. Seluruh staf Laboratorium Pangan dan Gizi (PAU) Universitas Gadjah Mada Yogyakarta yang telah membantu dalam penelitian ini.
5. Bapak (Muhammad Ambjah), ibu (Siti Moelyani), adik (Auliya Urrohman, Azzah Fitri Afifah, dan Najwa Faridah Rahmaniyyah), dan keluarga besar Moedjiati – Fatimah terima kasih atas semangat dan do'a yang tiada henti sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
6. 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, Maret 2016

penulis