

**EFEK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)  
TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR DIABETES MELITUS**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Istiani**

**3311200060**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2016**

**SKRIPSI**  
**EFEK EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)**  
**TERHADAP KADAR SGOT DAN SGPT PADA TIKUS PUTIH JANTAN**  
**GALUR WISTAR DIABETES MELITUS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Istiani**  
**33101200060**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Februari 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



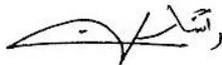
**Rina Wijayanti, M. Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji



**Asih Puji Lestari, M. Sc., Apt**

Pembimbing II



**Abdur Rosyid, M. Sc., Apt**



**Hudan Taufiq, M. Sc., Apt**

Semarang, Februari 2016  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Istiani

NIM : 33101200060

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“Efek Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Diabetes Melitus”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 17 Februari 2016



Istiani

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Istiani  
NIM : 33101200060  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Alamat asal : Jl. Wonosari 1 RT 1 RW 4 Kelurahan Randusari  
Kecamatan Semarang Selatan  
No. HP/Email : 089669114711

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**Efek Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Diabetes Melitus**

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

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

Semarang, 17 Februari 2016

Yang menyatakan,

A 6000 Rupiah revenue stamp with a signature over it. The stamp is green and white, with the text 'METERAI TEMPEL' at the top, a serial number '08222ADF932469600', and '6000 ENAM RIBURUPIAH' at the bottom. The signature is in black ink.

Istiani

## PRAKATA

*Assalamu'alaikum Wr. Wb.*

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang Maha Mendengar lagi Maha Mendengar dan telah melimpahkan berkah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Efek Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) terhadap Kadar SGOT dan SGPT pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Diabetes Melitus”**. Penulisan karya tulis ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Penulis menyadari bahwa daam menyelesaikan karya tulis ilmiah inin tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan rasa hormat dan tulus, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. dr. H. Iwang Yusuf, M.Si, selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arifin Santoso, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.

4. Abdur Rosyid, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dengan sabar dan penuh pengertian kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi
5. Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt., selaku penguji I yang memberikan masukan dan kritikan yang sangat membangun dalam penulisan skripsi ini.
6. Hudan Taufiq, M.Sc., Apt., selaku penguji II yang memberikan masukan dan kritikan yang sangat membangun dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Unit Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendanai penelitian ini.
8. Laboratorium Biologi, Farmasi dan Patologi Klinik Fakultas Kedokteran UNISSULA dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian ini.
9. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Ismun Waluyo dan Ibu Rasiyem yang selalu mencintai, mendoakan saya dan melakukan yang terbaik untuk saya. Kakak saya tersayang Isdaryanto dan Istiyana, serta adik saya tersayang Budi Istioko yang telah memberikan doa, dukungan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman mahasiswa Program Studi Farmasi angkatan 2012 Cito yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu saya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
11. Tri Rahayuningsih, Zuhaida Naila Shofa, Nuzlil Laily Nur Azizah, dan Iffa Kholishotul Izza, yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

12. Yusrina Rismandini, Elinda Centrisia, Aulia Izzatun Nafsi, dan Nita Oktafiani yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini
13. Andreyan Puguh Saputra, yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
14. Serta semua pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuannya dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan. Akhir kata penulis berharap semoga karya tulis ilmiah ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang farmasi.

*Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Semarang, 17 Februari 2016

Penulis