

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum* L.) PADA DOSIS TERAPI ANTIPIRETIK TERHADAP  
KADAR SGOT DAN SGPT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN  
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Aulia Izzatun Nafsi**  
**33101200090**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2016**

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum* L.) PADA DOSIS TERAPI ANTIPIRETIK TERHADAP  
KADAR SGOT DAN SGPT TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) JANTAN  
GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI VAKSIN DTP-HB-Hib**

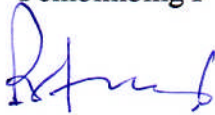
Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Aulia Izzatun Nafsi**  
**33101200090**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 15 Maret 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Pembimbing I



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

Anggota Tim Penguji



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

Pembimbing II



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



**Arifin Santoso, M.Sc., Apt**

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



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aulia Izzatun Nafsi

NIM : 33101200090

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“Pengaruh Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) pada Dosis Terapi Antipiretik terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang diinduksi Vaksin DTP-HB-Hib”**

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, Maret 2016



Aulia Izzatun Nafsi

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aulia Izzatun Nafsi  
NIM : 33101200090  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Fakultas Kedokteran  
Alamat asal : Jl. Ronggo Warsito RT 04 RW 02 Desa Pebatan  
Kecamatan Wanasari Kabupaten Brebes  
No. HP/Email : 085797193384 / aulia\_inaf@yahoo.co.id

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

**Pengaruh Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.)  
pada Dosis Terapi Antipiretik terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih  
(*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang diinduksi Vaksin DTP-HB-Hib**

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif 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/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, Maret 2016  
Yang menyatakan,



Aulia Izzatun Nafsi

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

*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 **“Pengaruh Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) pada Dosis Terapi Antipiretik terhadap Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang diinduksi Vaksin DTP-HB-Hib”**. 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 dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini 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.Si., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Abdur Rosyid., M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahannya dengan sabar dan penuh pengertian kepada saya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Hudan Taufiq, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji I dan Arifin Santoso, M.Sc., Apt., selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran yang sangat membangun untuk perbaikan skripsi ini.
5. Unit Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Islam Sultan Agung yang telah mendanai penelitian ini.
6. Laboratorium Terpadu Prodi Farmasi FK UNISSULA, Patologi Klinik FK UNISSULA dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian ini.
7. Kedua orang tua saya tercinta, Ayah Karko dan Umi Mardiyah, Nenek, Om dan Tante serta segenap keluarga besar yang selalu mendo'akan, memberi dukungan, dan motivasi yang terbaik untuk saya.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Farmasi angkatan 2012 "Cito" yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu saya dalam penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman "Kulit Bawang Putih" Yustika Riskiani dan Awal Apriadi yang selalu mengingatkan pentingnya waktu, memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

10. Sahabat-sahabat tercinta (Mba Ani, Erin, Nita, Tyas, Nurul, Mba Tri, Mba Elinda, dan Endang) yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
11. Teman-teman Wisma F 705 (Kak Endah, Artha, Dewi, Dita, Amoy, dan Pipit) dan kawan-kawan Asisten Teknologi Farmasi yang selalu memberi semangat dan motivasi dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
12. 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, Maret 2016

Penulis