

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH(*Allium sativum*  
L.) TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR DIABETES MELLITUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

**Tri Rahayuningsih**

**33101200092**

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

**2016**

**Skripsi**

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*  
L.) TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR DIABETES MELLITUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**Tri Rahayuningsih**  
**33101200092**

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji  
Pada tanggal 19 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**



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

Semarang, 01 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 : Tri Rahayuningsih

NIM : 33101200092

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*  
L.) TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN  
GALUR WISTAR DIABETES MELLITUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

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, 19 Februari 2016



  
Tri Rahayuningsih

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Tri Rahayuningsih

NIM : 33101200092

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Ds. Putatnganten, Rt/Rw 01/02, Karangrayung, Grobogan

No HP/Email : 087738945859/ hayoening333@yahoo.com

Dengan ini menyatakan karya ilmiah berupa Skripsi dengan berjudul :

### **PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERHADAP JUMLAH LEUKOSIT PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR DIABETES MELLITUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pengkalan data, dan dipublikasikan 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, 19 Februari 2016

Yang menyatakan,

A 6000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp is green and yellow, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI TEMPEL', 'PG8E7ADF934916208', '6000', and 'ENAM RIBURUPIAH'.

Tri Rahayuningsih

## PRAKATA

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Tiada tepi batas samudera sanjung mudah hanya kepada Allah SWT, Dzat yang patut disembah dan diagungkan, dimana dengan rahmat dan taufik-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium Sativum* L.) Terhadap Jumlah Leukosit Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Diabetes Mellitus Yang Diinduksi Aloksan. Shalawat dan salam semoga terap tercurah limpahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa cahhaya kebenaran pada umatnya. Skripsi ini diajukan dan dipertahankan di hadapan tim penguji sebagai salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S. Farm) di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari bahwa keberhasilan penelitian dan penyusunan skripsi tidak terlepas dari dukungan, bimbingan, penyediaan fasilitas dan bantuan lainnya dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih 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. dan Abdur Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu, bimbingan, arahan, saran serta waktunya dalam penyusunan skripsi ini.

4. Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt. dan Arifin Santoso, M.Sc., Apt., selaku Dosen Penguji
5. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Mahasiswa yang telah mendanai penelitian ini.
6. Seluruh staff Prodi Farmasi, Karyawan Laboratorium Fakultas Kedokteran dan Farmasi Universitas Islam Sultan Agung.
7. Bapak, Ibu, kakanda dan kakak-kakakku atas doa, dukungan, materi dan kasih sayang yang berlimpah untuk.
8. Teman-teman seperjuangan skripsi Bawang Putih yang selalu membantu.
9. Keluarga Cito yang selalu susah-senang menjadi satu.
10. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan bantuan, dukungan dan doanya.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas semua bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga saran dan kritik sangat diharapkan dan semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah khazanah ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 19 Februari 2016

Penulis