

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum* L.) TERHADAP KADAR UREUM KREATININ  
PADA TIKUS WISTAR HIPERGLIKEMIA YANG DIINDUKSI  
ALOKSAN**

**Skripsi**

Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi



Disusun oleh :

**Nuzlil Laily Nur Azizah**

**33101200080**

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

**2016**

Skripsi

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH  
(*Allium sativum* L.) TERHADAP KADAR UREUM KREATININ  
PADA TIKUS WISTAR HIPERGLIKEMIA YANG DIINDUKSI  
ALOKSAN**

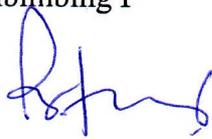
Yang telah dipersiapkan dan disusun oleh :

**Nuzlil Laily Nur Azizah  
33101200080**

Telah dipertahankan di depan Dewan penguji  
Pada tanggal 16 Februari 2016  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



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

Anggota Tim Penguji



**Wilji Wahyu T, M.Sc., Apt**

Pembimbing II



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



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

Semarang, Februari 2016

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nuzlil Laily Nur Azizah

NIM : 33101200080

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum*  
L.) TERHADAP KADAR UREUM KREATININ PADA TIKUS WISTAR  
HIPERGLIKEMIA YANG DIINDUKSI ALOKSAN**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh dengan 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, 10 Februari 2016

Penulis



Nuzlil Laily Nur Azizah

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nuzlil Laily Nur Azizah  
NIM : 33101200080  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Kedokteran  
Alamat Asal : Ds. Sundoluhur Kec. Kayen Kab. Pati 03/09  
No HP/Email : 085740372679/ [Nuzlil\\_laily@yahoo.com](mailto:Nuzlil_laily@yahoo.com)

Dengan ini menyatakan karya ilmiah berupa Skripsi dengan berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.) TERHADAP KADAR UREUM KREATININ PADA TIKUS WISTAR HIPERGLIKEMIA 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, 17 Februari 2016

Yang menyatakan,



Nuzlil Laily Nur Azizah

## MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN



*"Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majelis", maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan." (QS. Al-mujadilah 11)*

*"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap." (QS. Al-Insyirah,6-8)*

*Skripsi ini penulis persembahkan kepada  
Ayah dan ibu, ungkapan rasa hormat dan bakti serta ungkapan  
rasa terimakasih atas perjuangan, kasih sayang, dan do'a restu yang  
selalu ada dalam setiap langkahku  
kakak ku yang selalu memberikan dukungan dan do'a  
sahabat sahabatku yang memberikan dukungan dan bantuan selama ini  
teman teman kakak tingkat dan adik tingkat  
serta semua pihak yang telah meberikan do'a, saran, bimbingan dan bantuan  
untuk menyelesaikan skripsi ini*

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmaanirraahim*

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada kehadiran Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap Kadar Ureum Kreatinin Pada Tikus Wistar Hiperglikemia Yang Diinduksi Aloksan”. Shalawat beserta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW , kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada ummatnya hingga alhir zaman. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak dan berkah dari Allah SWT sehingga kendala yang dihadapi dapat diatasi. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah sabar, tekun, tulus, dan ikhlas meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran yang sangat berharga kepada penulis selama menyusun skripsi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak dr. Iwang Yusuf, M.Si selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
2. Bapak Arifin Santoso, M.Sc., Apt selaku ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.

3. Ibu Rina Wijayanti, M.Sc., Apt dan bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt sebagai pembimbing I dan pembimbing II skripsi, yang telah mengarahkan dan memberikan masukan masukan bagi penulis selama penelitian dan penulisan skripsi.
4. Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt dan ibu Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt sebagai penguji I dan penguji II yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk menguji dan memberikan arahan, saran dan masukan yang sangat membangun dalam memperbaiki skripsi ini.
5. Lembaga Penelitian dan Pengembangan Mahasiswa yang telah mendanai penelitian ini.
6. Bapak dan ibu dosen serta seluruh staff Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan yang bermanfaat bagi penulis
7. Keluarga besar terutama ayahanda tercinta H. Mokhammad Sholichin dan ibunda tersayang Hj. Muslimah, kakak Ferry Setyawan, SE dan kakak Indra Tian Luthfi Sari, SE yang selalu memberikan do'a, dukungan, semangat, dan perhatian yang besar sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabatku tersayang, Yuyun, Riana, Nabilah, Mia, dan Yunita yang telah memberi dukungan dan bantuan selama ini.
9. Teman teman seperjuangan CITO farmasi UNISSULA angkatan 2012 atas semua kebersamaan kita.
10. Teman teman Asisten Farmasi Klinik, Yunita, Rizal, Tyas, Nanda, Aini yang telah memberikan semangat dan do'a.

11. Tim *Allium sativum* L Istiani, Tri Rahayu, Iffa, dan Zuhaida yang telah membantu dari awal hingga akhir pengusunan skripsi ini.
12. Dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung ataupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dengan keterbatasan kemampuan yang dimiliki penulis, penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan bagi ilmu pengetahuan.

Semarang, 10 Februari 2016

Penulis