

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG
LANANG (*Allium sativum* L. var. solo Garlic) DAN PENGARUH
GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN JANTUNG MENCIT GALUR
SWISS WEBSTER**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Anik Yufita Sandri Murniati

33101500357

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

SKRIPSI
UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG
LANANG (*Allium sativum* L. var. solo Garlic) DAN PENGARUH GAMBARAN
HISTOPATOLOGI PADA ORGAN JANTUNG MENCIT GALUR SWISS
WEBSTER

Dipersiapkan dan disusun oleh

Anik Yufita Sandri Murniati

33101500357

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 30 Agustus 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



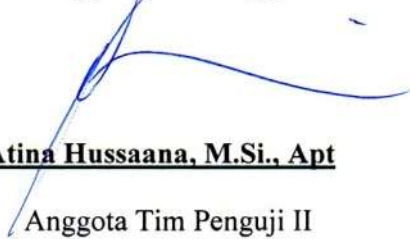
Fadzil Latifah, M.Sc., Apt

Pembimbing II



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji I



Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt

Anggota Tim Penguji II



Hudan Taufiq, M.Sc., Apt

Semarang, 30 Agustus 2019
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anik Yufita Sandri Murniati

NIM : 33101500357

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG
LANANG (*Allium sativum* L. var. solo Garlic) DAN PENGARUH
GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN JANTUNG MENCIT GALUR
SWISS WEBSTER**

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, 30 Agustus 2019



Anik Yufita Sandri Murniati

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Anik Yufita Sandri Murniati

NIM : 33101400357

Program studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Karanggondang RT 05 RW 07, Kecamatan Mlonggo
Kabupaten Jepara

No HP/ Email : 085219808289 / anik.yufita@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

“UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var. solo Garlic) DAN PENGARUH GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN JANTUNG MENCIT GALUR SWISS WEBSTER”

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memeberikan Hak Bebas Royalti Non Eklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan 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 di kemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta Plagiarisme dalam karyatulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 30 Agustus 2019

Yang Menvatakan

Anik Yufita Sandri Murniati

PRAKATA

Assalamu 'a 

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT, atas, rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga selalu dilimpahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabat, semoga syafaatnya kelak dapat kita peroleh di yaumul akhir. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF.,S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdul Rosyid, M.Sc., Apt., selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Fadzil Latifah, M.Farm., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ika Buana Januarti, M.Sc.,Apt, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dengan sabar kepada penulis.
4. Ibu Dr. Atina Husaana, M.Sc., Apt, selaku dosen penguji I dan Bapak Hudan Taufiq, M.Sc., Apt, selaku dosen penguji II yang telah memberi masukan serta saran kepada penulis..
5. Pihak LPPM (Lembaga Pendidikan dan Pembinaan Manajemen) Unissula yang telah mendanai penelitian ini melalui pendanaan internal.

6. Bapak Sumar dan Ibu Minarti, terima kasih yang tak terhingga atas segala dukungan materiil maupun non materiil serta doa yang tulus selama ini hingga penulis dapat meraih cita – cita sampai sekarang.
7. Rekan-rekan penelitian “Bawang Lanang dan Herbal 2015” Anggi, Fidia, Fita, Ila, Kinta. dan Sulis yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan penelitian ini.
8. Sahabat tercinta saya Fira, Intan, Lailya, Leny, Menur, Muhim, Niken, Selvi, dan Sari yang senantiasa memberikan dukungan semangat dan bantuan kepada penulis selama ini.
9. Teman – teman seperjuangan “Cocos Fructus” 2015 yang selalu memberikan motivasi kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat untuk semua pihak serta almamater dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan dimasa yang akan datang. Aamiin.

Wassalamu’alaikum Wr. Wb.

Semarang, 30 Agustus 2019

Penulis