

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var. solo garlic) TERHADAP TOKSISITAS AKUT DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN HATI PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Anggraini Tri Yuniarti

33101500356

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

2019

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Anggraini Tri Yuniarti

33101500356

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 September 2019
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

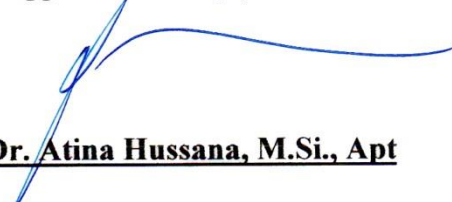
Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji

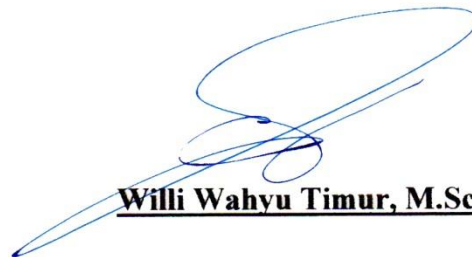


Dr. Atina Hussana, M.Si., Apt

Pembimbing II



Fadzil Latifah, M.Farm., Apt



Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt

Semarang, 23 September 2019

Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggraini Tri Yuniarti

NIM : 33101500356

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var. solo garlic) TERHADAP TOKSISITAS AKUT DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN HATI PADA 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, 23 September 2019



Anggraini Tri Yuniarti

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Anggraini Tri Yuniarti

NIM : 33101500356

Program studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jalan Muria II No 4 Perum Bukit Asri RT 02/RW 07 Demaan,
Kab. Jepara

No HP/ Email : 085200200404/ anggrainitriy@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var. solo garlic) TERHADAP TOKSISITAS AKUT DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN HATI PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER

Dan menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan 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, 23 September 2019

Yang menyatakan,



Anggraini Tri Yuniarti

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahillobbi 'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala limpahan karunia dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK UMBI BAWANG LANANG (*Allium sativum* L. var. solo garlic) TERHADAP TOKSISITAS AKUT DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI ORGAN HATI PADA MENCIT GALUR SWISS WEBSTER**” untuk memenuhi persyaratan menempuh gelar sarjana farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Sultan Agung Semarang. Sholawat serta salam senantiasa selalu tercurah kepada Nabi agung Muhammad SAW, para keluarga, para sahabat, serta para tabiin.

Dengan terselesainya skripsi ini, membuka peluang bagi penulis untuk mengucapkan trimakasih untuk pihak – pihak yang telah membantu dalam skripsi ini. ucapan trimakasih penulis haturkan kepada :

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., SH, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Abdur Rosyid, M.Sc., Apt, selaku Ka. Prodi Farmasi Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I serta Ibu Fadzil Latifah, M.Farm., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik, sabar dan pengertian pada penulis, sehingga penulis mampu menyelesaikan penelitian skripsi ini dengan baik.

4. Ibu Dr. Atina Hussana, M.Si., Apt selaku dosen penguji I serta Bapak Willi Wahyu Timur, M.Sc., Apt selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran pada peneliti sehingga penulis dapat memperbaiki skripsi ini.
5. LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) dan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah berkontribusi dalam pendanaan penelitian.
6. Kedua orang tua saya Bapak Dwiyono, Ibu Wardini dan kakak saya Eva Widiastuti, Sonny Setyo Nugroho terima kasih yang tak terhingga atas doa, semangat, kasih sayang, dan pengorbanannya. yang selalu memberikan dukungan baik secara moral dan finansial sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini sesuai dengan harapan.
7. Sahabat terdekat Dessy Putri Suryaningrum, Anisa Intan Amalia, Katon Bagus Sajiwo, yang selalu memberi dukungan dan semangat dalam bentuk apapun kepada penulis.
8. Muhamad Samsul Nur Salim yang selalu mengingatkan untuk menyelesaikan dan selalu memberi semangat dalam mengerjakan skripsi ini.
9. Niko, Nada, April, Bella, Fabio, Ila, Ayha, Afni, Lina, Syazwani, Rizky yang selalu membantu dan memberi semangat dalam bentuk apapun kepada penulis.
10. Teman – teman Asisten Teknologi Herbal dan partner skripsi Bawang Lanang Anik Yufita, Ila Nurfitriyani, Fita Nur Chusni, Kinta Inasti, Nur

Fidia Fatmawati, dan Sulistyangsih yang selalu kompak dalam segala hal, berjuang bersama dari awal sampai akhir, saling membantu dan saling mendukung hingga penelitian ini selesai.

11. Teman – teman Cocos Fructus 2015 yang telah mendukung dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca untuk kemajuan penelitian dimasa mendatang. Semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan selanjutnya. Aamiin.

Wallahul muwafiq ila aqwamith thoriq

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 23 September 2019

Penulis