

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI LARUT ETIL ASETAT DAN  
FRAKSI TAK LARUT ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK KULIT  
UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)**

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Diajukan oleh :

**Istiana**

33101300197

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

**2017**

**SKRIPSI**

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI LARUT ETIL ASETAT DAN  
FRAKSI TAK LARUT ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK KULIT  
UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Istiana  
33101300197**

Telah dipertahankan didepan Dewan penguji  
Pada tanggal 26 September 2017  
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



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

Anggota Penguji



**Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt**

Pembimbing II



**Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt**



**Nisa Febrinasari, M. Sc., Apt**

Semarang, 26 September 2017  
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran  
Universitas Islam Sultan Agung  
Dekan,



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

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Istiana

NIM : 33101300197

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI LARUT ETIL ASETAT DAN FRAKSI TAK LARUT ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil 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, 28 September 2017



Istiana

### PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Istiana

NIM : 33101300197

Program studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Desa Karanganyar RT 01 RW 03 Kecamatan Kragan Kabupaten Rembang

No HP/ Email : 085712845308/ [istiana1108@gmail.com](mailto:istiana1108@gmail.com)

Dengan ini menyerahkan karya tulis ilmiah berupa skripsi dengan judul :

**“AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FRAKSI LARUT ETIL ASETAT DAN FRAKSI TAK LARUT ETIL ASETAT EKSTRAK ETANOLIK KULIT UMBI BAWANG PUTIH (*Allium sativum* L.)”**

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, 28 September 2017

Yang Menyatakan



Istiana

## PRAKATA



*Assalamu'alaikum Wr. Wb*

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada Rosulullah Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Skripsi yang mengambil judul “**Aktivitas Antioksidan Fraksi Larut Etil Asetat Dan Fraksi Tak Larut Etil Asetat Ekstrak Etanolik Kulit Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.)**” untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, dalam proses dan penyusunannya melibatkan beberapa pihak, maka perkenankan penulis mengucapkan banyak terimakasih dengan tulus kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Arifin Santoso, M. Sc., Apt, selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Ibu Rina Wijayanti, M. Sc., Apt, selaku pembimbing I dan Ibu Ika Buana Januarti, M. Sc., Apt, selaku pembimbing II yang telah sabar membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt, dan Ibu Nisa Febrinasari, M. Sc., Apt, selaku penguji yangtelah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar penulisan Skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak H. Sumarli dan Ibu Hj. Kiswati yang selalu mencintai, mendoakan dan mendukung penulis. Seluruh saudaraku tersayang yang telah memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi.
6. Keluarga besar Farmasi angkatan 2013 “Jasminum Sambac” dan teman seperjuangan yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi.
7. Kepada semua sahabat dan teman saya yang selalu memberikan dorongan, do’a dan semangat kepada penulis.
8. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuannya dalam penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu saran dan kritik bersifat membangun dari berbagai pihak sangat penulis harapkan.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat menjadi bahan informasi yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dibidang farmasi.

Wassalmu’alaikum Wr. Wb.

Semarang,      September 2017

Penulis