

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.)  
TERHADAP RESPON NYERI AKIBAT RANGSANGAN ASAM ASETAT**

**Pada Mencit Jantan Galur BALB/c Secara *In Vivo***

**Skripsi**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar sarjana Farmasi



Oleh :

**Endah Widhi Astuti  
33101200134**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2016**

**SKRIPSI**

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.)  
TERHADAP RESPON NYERI AKIBAT RANGSANGAN ASAM ASETAT**

**Pada Mencit Jantan Galur BALB/c Secara *In Vivo***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Endah Widhi Astuti**

**33101200134**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 08 Maret 2016

dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing I



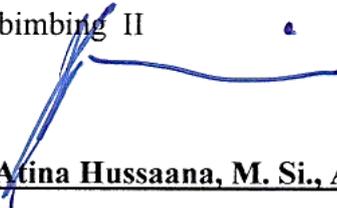
**Asih Puji Lestari, M. Sc., Apt**

Anggota Tim Penguji I



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

Pembimbing II



**Dr. Atina Husaana, M. Si., Apt**

Anggota Tim Penguji II



**Indriyati Hadi Sulistyaningrum, M. Sc**

Semarang, 08 Maret 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 : Endah Widhi Astuti

NIM :33101200134

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.)  
TERHADAP RESPON NYERI AKIBAT RANGSANGAN ASAM ASETAT  
Pada Mencit Jantan Galur BALB/c Secara *In vivo***

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melaukan 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 aturan yang berlaku.

Semarang, Maret 2016



Endah Widhi Astuti

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Endah Widhi Astuti

NIM : 33101200134

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat Asal : Jl. Sugimanuru BTN Laende Permai Blok A3/14

No. HP/Email : 082324510167/endah.smandara@gmail.com

Dengan ini menyatakan karya tulis berupa skripsi dengan judul :

**PENGARUH EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.)**

**TERHADAP RESPON NYERI AKIBAT RANGSANGAN ASAM ASETAT**

**Pada Mencit Jantan Galur BALB/c Secara *In Vivo***

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif 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 dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya tulis ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 8 Maret 2016

Yang menyatakan



Endah Widhi Astuti

## PRAKATA



Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Pengaruh Ekstrak Daun Srikaya (*Annona Squamosa* L.) Terhadap Respon Nyeri Akibat Rangsangan Asam Asetat Pada Mencit Jantan Galur BALB/c Secara *In vivo*”, yang merupakan bagian dari penelitian internal Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat menempuh Program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang. Sholawat dan salam tetap tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Dengan terselesaikannya skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu tersusunnya skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan 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. Asih Puji Lestari, M.Sc., Apt., selaku dosen pembimbing I dan Dr. Atina Husaana, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing sehingga dapat terselesaikan skripsi ini.
4. Dr. Naniek Widyaningrum, M. Sc., Apt., dan Indriyati Hadi Sulistyaningrum, M. Sc., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan skripsi ini.

5. Laboran dan staff Laboratorium Farmasi FK UNISSULA Semarang dan Laboratorium Biologi FMIPA UNNES Semarang yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
6. Pemerintah Kab. Muna dan Sulawesi Tenggara yang telah memberikan beasiswa perkuliahan S1 Farmasi kepada penulis.
7. Mamaku tercinta Ibu Masnia Kadir dan bapakku tercinta AKP Ngatimin serta saudara saudariku tersayang (Eko, Didiek, Aprilia, Aswar) yang selalu memberikan dukungan dalam segala aspek terutama cinta dan kasih sayang mereka kepada saya.
8. Keluarga besar Abdul Kadir dan keluarga besar Nyoto Raharjo tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
9. Teman-teman yang luar biasa angkatan 2012 (Cito) yang selalu mendukung dan membantu penulis.
10. Sahabat tercinta (Lhya, Icha, Inten, Isra, Iyan, Tina) yang selalu memberikan doa, dukungan dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
11. Spesial “Imran Pratama (phaboo)” yang setia menemani dan selalu memberikan doa, nasehat, motivasi serta semangat selama penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman “Cimanuk VII” Maya Manggala, Undo, Dinda, Yayuenk, Kukuh dan Cece yang selalu memberi bantuan dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
13. Virga, Arini dan Awal yang selalu memberi dukungan dan bantuan dalam penyusunan skripsi ini.
14. Teman-teman “F4 Tim Pemberontak” (Anjar, Bolo, Nino, Ogi) yang setia menemani selama penyusunan skripsi ini.
15. Serta pihak – pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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 terutama di bidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Maret 2016

Penulis