

**PENELUSURAN AKTIVITAS MOLEKULER DARI SENYAWA AKTIF
HEMOSTASIS HASIL ISOLASI EKSTRAK AIR HERBA BANDOTAN**

(*Ageratum conyzoides* Linn)

**(Studi Penelusuran Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik pada Tikus Jantan
Galur Wistar (*Rattus norvegicus*))**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Amrina Rosada

33101500354

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2019

SKRIPSI

**PENELUSURAN AKTIVITAS MOLEKULER DARI SENYAWA AKTIF
HEMOSTASIS HASIL ISOLASI EKSTRAK AIR HERBA BANDOTAN**

(Ageratum conyzoides Linn)

**(Studi Penelusuran Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik pada Tikus Galur
Wistar (*Rattus norvegicus*))**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Amrina Rosada

33101500354

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 03 September 2019
dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Hudan Taufiq, M.Sc., Apt

Anggota Tim Penguji



Dr. Hj Titiek Sumarawati, M.Kes

Pembimbing II



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt



Rina Wijayanti, M.Sc., Apt

Semarang, 03 September 2019
Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amrina Rosada

NIM : 33101500354

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul :

**PENELUSURAN AKTIVITAS MOLEKULER DARI SENYAWA AKTIF
HEMOSTASIS HASIL ISOLASI EKSTRAK AIR HERBA BANDOTAN
(*Ageratum conyzoides* Linn)**

**(Studi Penelusuran Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik pada Tikus Jantan Galur
Wistar (*Rattus norvegicus*))**

Adalah benar hasil karya saya dan tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan tersebut, saya bersedia menerima sanksi yang berlaku.

Semarang, 03 September 2019



Amrina Rosada

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Amrina Rosada
NIM : 33101500354
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat : Perum. Muria Asri Gang 3 Timur No. 85, Kudus
No Hp/Email : 085641759554 / arosada86@gmail.com

Dengan ini menyatakan karya ilmiah skripsi yang berjudul :

**PENELUSURAN AKTIVITAS MOLEKULER DARI SENYAWA AKTIF
HEMOSTASIS HASIL ISOLASI EKSTRAK AIR HERBA BANDOTAN
(*Ageratum conyzoides* Linn)**

**(Studi Penelusuran Jalur Intrinsik dan Jalur Ekstrinsik pada Tikus Jantan Galur
Wistar (*Rattus norvegicus*))**

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 menyantumkan nama penulis sebagai Hak Cipta

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian terbukti ada pelanggaran Hak Cipta /Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 03 September 2019

Yang menyatakan,

A green 5000 Rupiah postage stamp with a signature over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text 'METERAI LEMPEL', '5000', and 'RUPIAH'. The serial number '73883AEF463036394' is visible.

Amrina Rosada

PRAKATA



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala berkah rahmat, taufiq, hidayah dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “PENELUSURAN AKTIVITAS MOLEKULER DARI SENYAWA AKTIF HEMOSTASIS HASIL ISOLASI EKSTRAK AIR HERBA BANDOTAN (*Ageratum conyzoides* Linn)” untuk memenuhi syarat menempuh Program Pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Sholawat dan salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat dan para pengikutnya.

Dengan terselesaikannya Skripsi ini, terbuka kesempatan bagi penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada mereka yang telah membantu tersusunnya Skripsi ini. Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi., Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Abdur Rosyid, M.Sc., Apt selaku Kepala Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

3. Hudan Taufiq, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing I dan Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing penulis dengan sabar sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
4. Dr. Ir. Hj Titiek Sumarawati. S, M.Kes selaku dosen penguji I dan Rina Wijayanti, M.Sc., Apt selaku penguji II yang telah memberikan masukan-masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
5. Universitas Islam Sultan Agung yang telah membiayai penelitian ini dalam skema penelitian internal
6. Kedua orang tua penulis yang tercinta yakni Bapak Nasukha dan Ibu Sutini, yang senantiasa mendoakan, memberikan semangat, motivasi dan memberikan dukungan batin maupun materi hingga terselesaikannya skripsi ini. Kepada adik saya Farah Salsabila yang selalu mendoakan dan memberikan semangat dalam proses penelitian skripsi ini.
7. Laboran Laboratorium Farmasi Fakultas Kedokteran, Ninis yang tulus mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan skripsi, Laboran Laboratorium Biologi serta Kimia FMIPA UNNES yang telah bersedia membantu kelancaran penelitian.
8. Kepada sahabat tercinta penulis yakni Nepheline, Ngesti Mayang Pramandayani, Khoirul Jamil, Agung Dwi Anggoro, Supriati, Viky Pemilia Pratiwi, Nur Fidia, Sulistyianingsih, Selvi Aklaila Rosa, Adinda Oktavia, Nada Aini Sofa, dan Nur Hidayah yang selalu menghibur, mendoakan, memberikan semangat dan bantuan dalam proses penelitian skripsi ini.

9. Angkatan 2015 yakni satu keluarga COCOS FRUCTUS yang memberikan kesan baik suka maupun duka selama 3,5 tahun ini, yang selalu bersama hingga skripsi ini selesai.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu terimakasih atas bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

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 di bidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 03 September 2019

Penulis