

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JATI

(*Tectona grandis* L.)

(Uji *In vitro* dan Bioautografi terhadap Bakteri *Escherichia coli*

ATCC 35218)

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan

mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh :

Cahyo Dwi Budiyanto

33101300167

PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2017

SKRIPSI

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JATI

(*Tectona grandis* L.)

**(Uji *In vitro* dan Bioautografi terhadap Bakteri *Escherichia coli*
ATCC 35218)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh
Cahyo Dwi Budiyo
33101300167

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 April 2017
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Anggari Linda D., M.Sc

Anggota Tim Penguji



Hudan Taufiq, M.Sc., Apt

Pembimbing II



Rina Wijayanti. M. Sc., Apt



Arifin Santoso, M. Sc., Apt

Semarang, Maret 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran
Universitas Islam Sultan Agung
Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Cahyo Dwi Budiyanto

NIM : 33101300167

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul :

**“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JATI
(*Tectona grandis* L.f.) (Uji *In vitro* dan Bioautografi terhadap Bakteri
Escherichia coli ATCC 35218)”**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian skripsi orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya akan bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 1 April 2017



Cahyo Dwi Budiyanto

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Cahyo Dwi Budiyanto

NIM : 33101300167

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Kedokteran

Alamat asal : Ds. Pojoksari rt:01 rw: 02 rowosari, Kendal.

No Hp/Email : 085712429141/cahyodwibudiyato@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Skripsi dengan judul :

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JATI

(*Tectona grandis* L.)

(Uji *In vitro* dan Bioautografi terhadap Bakteri *Escherichia coli*

ATCC 35218)

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-ekklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasi di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap menyantumkan nama penulis sebagai pemilik 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 pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 1 April 2017

Yang menyatakan,



Cahyo Dwi Budiyanto

PRAKATA



Assalamu 'allaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunianya serta taufik sehingga penulis diberi kekuatan dan kelancaran dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Shalawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita baginda besar Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para Sahabatnya. Semoga senantiasa kita tetap berada di jalan-Nya.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. 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. Anggari Linda D., M.Sc selaku Dosen Pembimbing I dan Rina Wijayanti, M. Sc., Apt selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan motivasi, semangat, dan arahan dengan sabar dalam proses jalannya skripsi ini sehingga penyusunan Skripsi ini dapat selesai.
4. Hudan Taufiq, M.Sc., Apt., selaku Dosen Penguji I dan Arifin Santoso, M.Sc., Apt selaku penguji II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran agar Skripsi ini menjadi lebih baik.

5. Bu Eva dan Mbak Ita sebagai analis laboratorium kimia dan mikrobiologi yang mau meluangkan waktu untuk membantu saya dalam serangkaian penelitian ini.
6. Keluarga tercinta, terutama bapak tercinta Mat Baedi dan ibu tersayang Sri Suswati yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan dukungan baik secara moral, material dan spiritual selama penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat-sahabat saya Destiara Firstie R, Fiki, Azis, Abdu, Fikri, Akhdan, Ardhan, Fajar, Rochman, Bima, Dwi, Eko, Rizky Muklis telah membantu dan memberikan motivasi dalam penelitian skripsi ini.
8. Keluarga kecil saya farmasi angkatan 2013 “JASMINUM SAMBAC” dan teman seperjuangan yang senantiasa, yang selalu tulus ikhlas mendukung dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi ini
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik materiil dan spiritual dalam penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Harapan penulis semoga Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak pada umumnya serta perkembangan dan kemajuan ilmu pengetahuan pada khususnya. Amin

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 1 April 2017

Penulis