

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN
ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia
coli* ATCC 35218 SECARA IN VITRO DAN METODE BIOAUTOGRAFI**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana Farmasi



Oleh:

**Ayu Sekar Tanjung
33101300164**

**PROGRAM STUDI FARMASI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

SKRIPSI

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN
ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* ATCC 35218 SECARA IN VITRO DAN METODE BIOAUTOGRAFI**

Yang dipersiapkan dan di susun oleh

Ayu Sekar Tanjung

33101300164

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 27 Maret 2017

* Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I



Anggari Linda D., M.Sc

Anggota Tim Penguji



Abdur Rosyid, M. Sc., Apt

Pembimbing II



Rina Wijayanti, M. Sc., Apt



Willi Wahyu Timur, M. Sc., Apt

Semarang, 27 Maret 2017

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Islam Sultan Agung

Dekan,



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ayu Sekar Tanjung

NIM : 33101300164

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul:

“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* ATCC 35218 SECARA IN VITRO DAN METODE BIOAUTOGRAFI”

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, 27 Maret 2017

Yang Menyatakan



Ayu Sekar Tanjung

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ayu Sekar Tanjung
NIM : 33101300164
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Alamat Asal : Jalan Genuk Sari Rt 04/ RW 04, Semarang.
No HP/ Email : 082137437104 / tanjungayu18@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsi dengan judul:

“UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOLIK DAUN ALPUKAT (*Persea americana* Mill.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* ATCC 35218 SECARA IN VITRO DAN METODE BIOAUTOGRAFI”

Dan meyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-esklusif 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 ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

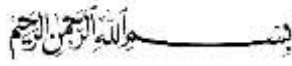
Semarang, 27 Maret 2017

Yang menyatakan,



Ayu Sekar Tanjung

PRAKATA



Assalamualaikum wr. wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT Yang Maha Mendengar lagi Maha Melihat dan atas segala limpahan rahmat, taufik, serta hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi ini dengan judul: **“Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Daun Alpukat (*Persea americana* Mill.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ATCC 35218 Secara in Vitro dan Metode Bioautografi ”** sesuai dengan waktu yang telah direncanakan.

Penyusunan skripsi ini adalah merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran di Universitas Islam Sultan Agung.

Selama menyelesaikan penyusunan skripsi ini penulis telah banyak bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang turut membantu, khususnya :

1. Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF., S.H. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
2. Arifin Santoso, M. Sc., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung.
3. Anggari Linda D., M.Sc selaku pembimbing I dan Rina Wijayanti, M. Sc., Apt selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan,

nasehat, meluangkan waktu, arahan dan semangat yang tidak henti-henti kepada penulis.

4. Abdur Rosyid, M. Sc., Apt selaku penguji I dan Willi Wahyu Timur, M. Sc., Apt selaku penguji II yang telah banyak memberi masukan demi kebaikan skripsi.
5. Seluruh Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung yang telah membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan studi.
6. Bapak Hening dan Ibu Ita yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi dan membimbing peneliti dalam melakukan uji.
7. Mbak Vani dan Mbak Ninis yang telah membantu melakukan penelitian di Laboratorium Farmasi.
8. Ibu dan Bapak tercinta dan tersayang yang telah memberikan kasih sayang, selalu mendoakan, selalu memberikan semangat yang tidak henti-henti dan selalu ada didalam hati yang selama ini memberikan dukungan moril maupun materil yang tak terhingga.
9. Kakak-kakakku tercinta Mas Tanjung , Mbak Sellia, Mas Sahid, Mbak Maimanaha, Mbak Iim, Mas Zaenal, Mbak Yanti, Adik Nurul dan Nuraini beserta keluarga besar terima kasih atas doa dan dukungannya.
10. Teman dekat tersayang Fajar Nur Khotim selalu mendoakan, selalu memberikan semangat yang tidak henti-henti, membantu dalam penelitian dan memberikan saran, dukungan.
11. Sahabat-sahabat MAGADIR(Reni, Nabila, Hazena, Kukuh, Ameilinda, Shabrina) yang selalu mendukung satu sama lain, selalu mendoakan dan

sahabat-sahabat yang lain yang tidak bisa disebutkan satu-satu terimakasih atas dukungannya.

12. Keluarga besar Jasminum Sambac 2013 Farmasi Unissula.

13. Dan semua teman-teman atau pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas semuanya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan, hal ini dikarenakan keterbatasan kemampuan yang penulis miliki.

Atas segala kekurangan dan ketidaksempurnaan skripsi ini, penulis sangat mengharapkan masukan, kritik dan saran yang bersifat membangun kearah perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Cukup banyak kesulitan yang penulis temui dalam penulisan skripsi ini, tetapi Alhamdulillah dapat penulis atasi dan selesaikan dengan baik.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan semoga amal baik yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT.

Wassalamualaikum wr. wb.

Semarang, 27 Maret 2017

Penulis

Ayu Sekar Tanjung