

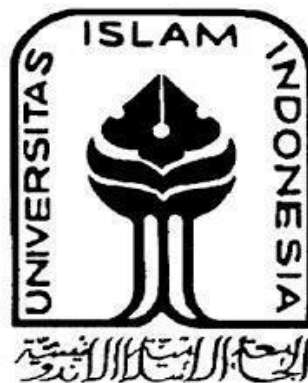
**UJI ANTIBIOFILM EKSTRAK ETIL ASETAT
BATANG JARAK TINTIR (*Jatropha multifida* L.) TERHADAP
BAKTERI *Escherichia coli***

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia Yogyakarta



Oleh:

HANDAYANI KHUSNUL KHOTIMAH

14613196

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2018**

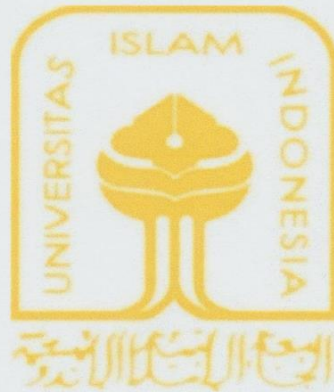
SKRIPSI

**UJI ANTIBIOFILM EKSTRAK ETIL ASETAT
BATANG JARAK TINTIR (*Jatropha multifida* L.) TERHADAP
BAKTERI *Escherichia coli***

Yang diajukan oleh :

HANDAYANI KHUSNUL KHOTIMAH

14613196



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Hady Anshory, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping

Annisa Fitria, M.Sc., Apt

SKRIPSI
**UJI ANTIBIOFILM EKSTRAK ETIL ASETAT
BATANG JARAK TINTIR (*Jatropha multifida* L.) TERHADAP
BAKTERI *Escherichia coli***

Oleh :

HANDAYANI KHUSNUL KHOTIMAH

14613196

Telah lolos uji etik penelitian
dan dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Ketua Penguji : Hady Anshory, M.Sc., Apt.

(.....)

Anggota Penguji : 1. Annisa Fitria, M.Sc., Apt.

(.....)

2. Dr.dr. Farida Juliantina Rachmawaty, M.Kes

(.....)

3. Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D

PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 April 2017



Penulis,

Handayani Khusnul Khotimah

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum

warahmatullahi wabarakatuh

Alhamdulillah *rabbil'aalamiin*, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI ANTIBIOFILM EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG JARAK TINTIR (*Jatropha multifida* L.) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*“**. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Penulis menyadari bahwa keberhasilan pembuatan skripsi ini, tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Hady Anshory, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan, masukan, motivasi serta perhatian selama penelitian ini.
2. Ibu Dr.dr. Farida Juliantina Rachmawaty, M.Kes dan Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt.selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan, kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki kekurangan dalam skripsi ini sehingga lebih baik kedepannya.
3. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas

Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan fasilitas dalam mendukung penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat hingga saat ini.
5. Seluruh laboran dan staf pengajar Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak bantuan dan bekal ilmu hingga penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Keluarga penulis tercinta yang terus memberikan do'a, semangat, dan motivasi agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian ini.
7. Rekan penelitian Aulia Uffin Maghfiratun yang tetap kompak dari awal penelitian hingga selesai penelitian.
8. Rekan-rekan Farmasi khususnya Farmasi 2014 kelas C yang tak henti-hentinya memberikan do'a, semangat dan motivasi hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saya mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pemerintah Indonesia.

Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 24 April 2018

Penulis