

**UJI RESISTENSI DAN PRODUKSI BIOFILM BAKTERI  
GRAM NEGATIF ISOLAT KLINIS PENDERITA *DIABETIC  
ULCER* SERTA SENSITIVITAS TERHADAP EKSTRAK ETIL  
ASETAT BATANG *Jatropha multifida L.***

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi  
(S.Farm) Program Studi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



Oleh:

**ANNISA MAYA SYARI**

**12613051**

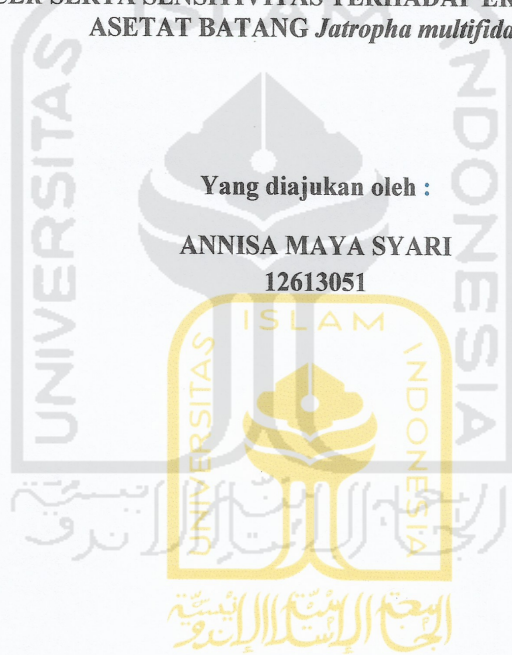
**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA  
MEI 2017**

SKRIPSI

UJI RESISTENSI DAN PRODUKSI BIOFILM BAKTERI  
GRAM NEGATIF ISOLAT KLINIS PENDERITA *DIABETIC  
ULCER* SERTA SENSITIVITAS TERHADAP EKSTRAK ETIL  
ASETAT BATANG *Jatropha multifida L.*

Yang diajukan oleh :

ANNISA MAYA SYARI  
12613051



Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

Annisa Fitria, M.Sc., Apt.

Pembimbing Pendamping

Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt

**SKRIPSI**

**UJI RESISTENSI DAN PRODUKSI BIOFILM BAKTERI  
GRAM NEGATIF ISOLAT KLINIS PENDERITA *DIABETIC  
ULCER* SERTA SENSITIVITAS TERHADAP EKSTRAK ETIL  
ASETAT BATANG *Jatropha multifida* L.**

Oleh:

**ANNISA MAYA SYARI**

**12613051**

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

Tanggal : 16 Mei 2017

Ketua Penguji : Annisa Fitriya, M.Sc., Apt.  
Anggota Penguji : 1. Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt.  
2. Dra. Suparmi, M.Si., Apt.  
3. Novyan Lusiyana, dr, M.Sc.

(.....  
.....  
.....  
.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



Drs. Alwar, 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan di terbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Mei 2017



Annisa Maya Syari

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi saya yang berjudul “**Uji Resistensi dan Produksi Biofilm Bakteri Gram Negatif Isolat Klinis Penderita Diabetic Ulcer serta Sensitivitas terhadap Ekstrak Etil Asetat Batang *Jatropha multifida L***”. Penulisan skripsi ini bertujuan guna memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan arahan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Annisa Fitria, M.Sc., Apt dan Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing yang telah sabar dalam membimbing, memberikan motivasi sehingga penelitian ini dapat selesai.
2. Dra. Suparmi, M.Sc., Apt dan Novyan Lusiyana, dr, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran sehingga skripsi ini dapat menjadi lebih baik.
3. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku dekan fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam.
4. Bapak Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt selaku ketua program studi farmasi.
5. Perawat di Rumah Perawatan Luka Diabetes yang telah banyak membantu dan mempermudah saya dalam proses pengambilan sampel.
6. Kepada seluruh laboran yang telah membantu saya dalam proses penelitian sehingga penelitian ini dapat diselesaikan tepat waktu.
7. Kepada Orang Tua saya Drs. Syafril dan Sutarti Sri Hastuti, S.IP serta adik saya Elyza Nurulita Syari dan sepupu saya Eni Rahayu Istiqomah.
8. Partner saya yaitu Utari yang telah banyak membantu saya dalam menjalankan penelitian hingga akhirnya skripsi ini dapat selesai.

9. Teman-teman terbaik saya : rafsanjani, muklis, sulung, kapit, egi, adedharma, ardi, yogi, mayasti dan yang lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu yang selalu memberikan motivasi kepada saya sehingga skripsi ini dapat selesai dengan lancar
10. Seluruh teman-teman farmasi khususnya farmasi 2012 kelas A yang telah memberi banyak kenangan selama duduk dibangku perkuliahan.

Penulis memohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan sarannya agar skripsi ini bisa lebih baik lagi. Semoga penelitian ni dapat berguna bagi studi lain, perkembangan ilmu pengetahuan dan dapat menambah wawasan masyarakat tentang kefarmasian.

Yogyakarta, 16 Mei 2017

Penulis