

**UJI KEPEKAAN DAN PRODUKSI BIOFILM
BAKTERI GRAM-POSITIF ISOLAT KLINIS PENDERITA
DIABETIC ULCER SERTA UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG *Jatropha multifida* L.**

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 :

**UTARI
12613041**

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

SKRIPSI

**UJI KEPEKAAN DAN PRODUKSI BIOFILM
BAKTERI GRAM-POSITIF ISOLAT KLINIS PENDERITA
DIABETIC ULCER SERTA UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI
EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG *Jatropha multifida* L.**

Yang diajukan oleh:



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Annisa Fitria, M.Sc, Apt.

Pembimbing Pendamping,

Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt.

SKRIPSI

UJI KEPEKAAN DAN PRODUKSI BIOFILM BAKTERI GRAM-POSITIF ISOLAT KLINIS PENDERITA *DIABETIC ULCER* SERTA UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG *Jatropha multifida* L.

Oleh :

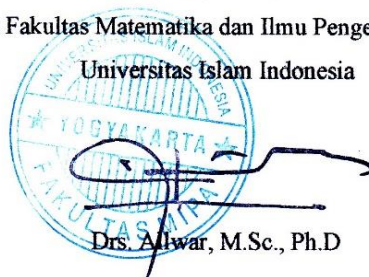


Telah lolos uji etik penelitian dan
dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia

Ketua Penguji : Annisa Fitria, M.Sc., Apt. (.....)
Anggota Penguji : 1. Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt. (.....)
2. Hady Anshory T., M.Sc., Apt. (.....)
3. Dr. dr. Farida Juliantina R., M.Kes. (.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya 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, 27 April 2018

Penulis,

Utari



Alhamdulillahirobbil'amin.. Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Allah SWT, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menyelesaikan skripsi ini. Shalawat serta salam selalu terlimpah untuk Rasulullah SAW.

Kupersembahkan sebuah karya kecil ini untuk kedua orang tua tercinta, yang tiada hentinya memberiku semangat, doa, dorongan, nasehat dan kasih sayang serta pengorbanan yang tak tergantikan hingga aku selalu kuat menjalani setiap rintangan yang ada didepanku.

*Untukmu Bapak (H. Sirojul Salhi),Ibu (HJ. Inayati).
Terimakasih....
(ttd.Anakmu)*

Dalam setiap langkahku aku berusaha mewujudkan harapan-harapan yang kalian impikan didiriku, meski belum semua itu kuraih' insyallah atas dukungan doa dan restu semua mimpi itu kan terjawab di masa penuh kehangatan nanti.

Untuk itu kupersembahkan juga ungkapan terimakasihku kepada Kakakku (Abrori S.pd) dan Adikku (Yang Sari), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih.

*Sahabat-sahabatku Wulan, Ikha, Mba Winy, Ayu, Isna, Devi, Elena, Eka, Lukman, Farmasi-A 2012, keluarga Injectio, team penelitian Icha dan team tanaman *Jatropha multifida* L. Rapiun, Yurfida, Martha, Linda, dan teman penelitian di Lab. Mikrobiologi Ferry, Ami, Uffin, Yani, Hanida, terimakasih banyak atas motivasi, semangat, dan do'anya.*

Atas segala salah dan kekuranganku, atas segala kerendahan hati kuucapkan mohon maaf yang sebesar-besarnya

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah *rabbil'aalamiin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT, dengan ridha dan petunjuk-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian skripsi dengan judul “**Uji Kepekaan dan Produksi Biofilm Bakteri Gram-Positif Isolat Klinis Penderita Diabetic Ulcer Serta Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Batang *Jatropha Multifida* L.**”. Penulisan skripsi ini bertujuan untuk 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 bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Annisa Fithria, M.Sc., Apt. dan Arde Toga Nugraha, M.Sc., Apt selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, masukan, motivasi dan perhatian sejak awal hingga akhir penelitian ini.
2. Hady Anshory, M.Sc., Apt. dan Dr. dr. Farida Juliantina Rachmawaty, M.Kes. selaku dosen penguji skripsi yang telah banyak memberikan kritik dan saran yang membangun untuk lebih baik ke depannya.
3. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam dan Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt. selaku Ketua Kaprodi Farmasi Universitas Islam Indonesia, yang telah memberikan sarana dan prasana, serta memberi dukungan dalam penyusunan skripsi.
4. Seluruh staf laboratorium Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan bantuan selama proses penelitian ini berlangsung.

5. Keluarga tercinta, Bapak H. Sirojul Salhi, Ibu Hj. Inayati, Kakak Oyik serta Adik Yang Sari, yang tak hentinya memberikan semangat, motivasi dan doa agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian.
6. Tim peneliti Annisa Maya Syari yang tetap kompak dari awal penelitian hingga selesai penelitian.
7. Sahabat-sahabat yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu yang senantiasa memberikan motivasi sehingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan lancar.
8. Seluruh teman-teman Farmasi khususnya Farmasi 2012 kelas A dan seluruh Farmasi angkatan 2012 yang telah banyak memberikan kenangan indah selama duduk di bangku perkuliahan.

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 penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi studi lain, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta masyarakat.

Yogyakarta, 27 April 2018

Penulis,

Utari