

SKRIPSI

UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL DAN *PATCH*  
TRANSDERMAL EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG  
*Jatropha multifida* L. TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN  
LUKA INSISI DIABETIK PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*)  
JANTAN GALUR *WISTAR*

Yang diajukan oleh:

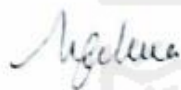
VICKA RANI MAHARANTHI

13613151

Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



Annisa Fitria, S.Farm., M.Sc., Apt

Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt

SKRIPSI

**UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN GEL DAN PATCH  
TRANSDERMAL EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG  
*Jatropha multifida* L. TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN  
LUKA INSISI DIABETIK PADA TIKUS (*Rattus norvegicus*)  
JANTAN GALUR WISTAR**

Oleh:

VICKA RANI MAHARANTHI

13613151

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

Tanggal : 09 Mei 2017

Ketua Penguji : Annisa Fitria, S.Farm., M.Sc., Apt.

(.....)

Anggota Penguji : 1. Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt.

(.....)

2. Arba Pramundita Ramadani, M.Sc., Apt.

(.....)

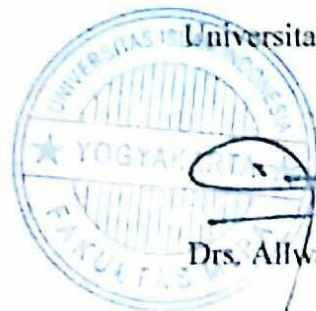
3. Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc, Apt.

(.....)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



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

## 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, 09 Mei 2017

Penulis,  
289AE/EF/067/05288  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH

Vicka Rani Maharanthi

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

*Alhamdulillahirabbil'aalamiin*, puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk dan kemudahan sehingga saya mampu menyelesaikan penelitian skripsi yang berjudul “Uji Efektivitas Sediaan Gel dan Patch Transdermal Ekstrak Etil Asetat Batang *Jatropha multifida* L. Terhadap Proses Penyembuhan Luka Insisi Diabetik Pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur *Wistar*”. 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.

Saya 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, saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt. dan Ibu Cynthia Astiti Putri, M.Si., Apt selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, masukan, motivasi dan perhatian sejak awal hingga akhir penelitian ini.
2. Ibu Arba Pramundita, M.Sc., Apt dan Bapak Bambang Hernawan, M.Sc, Apt selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan 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, M.Phil., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia.
4. Seluruh laboran dan staff 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.

5. Keluarga saya tercinta Papa dan Mama yang tak hentinya memberikan do'a, semangat, dan motivasi agar tetap gigih, tabah, kuat dan sabar dalam menyelesaikan penelitian.
6. Teman penelitian saya Rinta Arifatul Kholidah dan Lukluil Maknun yang tetap kompak dari awal penelitian hingga selesai penelitian, sungguh beruntung memiliki partner seperti kalian.
7. Seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan semuanya.

Saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan dan kekeliruan dalam penulisan skripsi ini. Saya 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 pemerintah Indonesia.

***Wassalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh***

Yogyakarta, 09 Mei 2017



Penulis