

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *PATCH*  
EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG TANAMAN *Jatropha*  
*multifida* LINN.**

**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 :**

**RAPIUN NISA**

**12613362**

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

**SKRIPSI**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *PATCH*  
EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG TANAMAN *Jatropha*  
*multifida* LINN.**



Yang diajukan oleh :

**RAPIUN NISA**

12613239

Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Annisa Fitria, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

**SKRIPSI**

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN *PATCH*  
EKSTRAK ETIL ASETAT BATANG TANAMAN *Jatropha*  
*multifida* LINN.**

Oleh :  
RAPIUN NISA  
12613239

Telah lolos uji etik penelitian dan dipertahanan di hadapan Panitia Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 5 Juni 2017

Ketua penguji : Annisa Fitria, M.Sc., Apt (.....)  
Anggota Penguji : 1. Bambang Hernawan N., M.Sc., Apt (.....)  
2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt (.....)  
3. Hady Anshory, 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, 5 Juni 2017  
Penulis,



Rapiun Nisa

## HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Syukur Alhamdulillah atas rahmat dan anugerah Allah SWT sehingga naskah skripsi ini dapat terselesaikan, karya sederhana ini kupersembahkan untuk:*

*Kedua orang tuaku tercinta Mama Rosita dan Abah Gulam Khan, terima kasih atas nasehat dan kesabarannya hingga karya ini terselesaikan dengan baik.*

*Adik tersayang Muhammad Raffi, yang selalu memberikan semangat kepada kakak dan si kecil hisam yang selalu memberikan keceriaan.*

### **Terima kasih kepada:**

*Best partner Sutan Fajar Ramadhan, yang selalu memberikan waktu, motivasi, membantu, dan menemani dalam pengerjaan skripsi ini.*

*Teman satu tim penelitian (iyur, marta, ani, icha, dan linda) yang senantiasa berbagi ilmu, mendukung, dan memotivasi, serta terkhususnya untuk teman pengambilan data sejak awal chairunisa yang selalu menemani dan bertukar pikiran dalam pengambilan data dilaboratorium dan linda yang selalu memotivasi dan menemani hingga terselesaikannya skripsi ini.*

*Terima kasih kepada sahabatku tercinta Vie, Devi, Enzikha, dan Icha yang selalu membantu dan mendukung untuk selalu semangat dalam mengerjakan skripsi ini.*

*Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan di laboratorium yang sama, Ayu & elvita, tim Ami & vita, ufi & adit, utari & annisa yang selalu memberikan semangat dan bantuan di laboratotium dan untuk semua orang yang telah mendukung dan mendoakanku yang namanya tak dapat dituliskan satu persatu.*

*Kepada seluruh penghuni Kost Salsabila dan Bu Aulia yang telah memberikan suasana kekeluargaan setiap harinya. Terima Kasih.*

## KATA PENGANTAR



Alhamdulillah rabbil'alamini, puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Patch Ekstrak Etil Asetat Batang Tanaman *Jatropha multifida* Linn”**. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Program studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang memberikan bantuan dan bimbingan serta masukan yang sangat membantu dalam proses penyelesaian skripsi ini, Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Annisa Fitria, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing I yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, ilmu, motivasi dan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya. Terima kasih atas kepercayaan yang telah Ibu Annisa berikan selama ini.
2. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. selaku dosen pembimbing II yang bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, saran, ilmu, motivasi dan semangat sehingga skripsi ini dapat selesai pada waktunya. Terima kasih atas kepercayaan yang telah Bapak Bambang berikan selama ini.
3. Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
4. Pinus Jumaryatno, M.Phil., Ph.D., Apt. selaku Ketua Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.
5. Seluruh Dosen Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan kepada penulis hingga saat ini.
6. Pak Har, Mas Angga, Pak Yon, Pak Riyanto, Mba Na'im, Mas Kus, Mas Bibid, dan seluruh staf laboratorium Jurusan Farmasi Fakultas MIPA

Universitas Islam Indonesia yang telah membantu dengan sabar selama penelitian.

7. Divisi Umum Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang selalu memberikan izin kepada penulis untuk dapat lembur di laboratorium serta Perkuliahan dan Akademik Fakultas MIPA Universitas Islam Indonesia yang selalu memberi kemudahan dalam proses administrasi.
8. Kedua orang tua, adik, dan sahabat yang selalu memberikan semangat, doa, dan motivasi dalam proses penyelesaian skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam melakukan penelitian ini serta mendukung dan mendoakan.

Akhir kata, saya berharap semoga Allah berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

*Wassalamualaikum Wr. Wb.*

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Penulis,

Rapiun Nisa