

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL *POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID* (PLGA) PEMBAWA *ASCORBYL PALMITATE* (AP)**

**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



**Oleh:**

**SYARIF MUHAMMAD FURKAN**

**12613044**

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

**2017**

SKRIPSI  
PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL *POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID* PLGA (PLGA) PEMBAWA  
*ASCORBYL PALMITATE* (AP)

Yang diajukan oleh:

SYARIF MUHAMMAD FURKAN

12613044



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

(Bambang Herhawan N, M.Sc., Apt.)

(Siti Zahliyatul M, S.F., Apt.)

SKRIPSI

PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL *POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID* PLGA (PLGA) PEMBAWA *ASCORBYL PALMITATE* (AP)

oleh:

SYARIF MUHAMMAD FURKAN

12613044

Telah lolos uji etik penelitian

dan dipertahankan dihadapan Panitia Penguji Skripsi

Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia

Tanggal: 2017

Ketua Penguji : Bambang Hermawan Nugroho, M.Sc., Apt.

Anggota Penguji : 1. Siti Zahliyatul M. S.F., Apt.

2. Oktavia Indrihi, M.Sc., Apt.

3. Lutfi Chabib, M.Sc., Apt.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Islam Indonesia



Drs. Didiat M.Sc., Ph.D

iv

### PERNYATAAN KEASLIAN

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, 6 april 2017

Pemulis,



Syarif Muhammad Furkan

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia yang diberikan, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi saya yang berjudul **Preparasi dan Karakterisasi Nanopartikel *Poly Lactic-co-Glycolic Acid* (PLGA) Sebagai Pembawa *Ascorbyl Palmitate* (AP)**. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi Prodi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk kesuksesan dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Bapak Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing utama dan Ibu Siti Zahliyatul M, S.P., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping atas bimbingan, masukan, dorongan, dan nasihat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Dra suparni M.Si., Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi nasihat hingga saat ini;
4. Bapak Pinus Jumaryatno, S.Si., M.Phil., Ph.D., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi FMIPA UII;
5. Bapak Drs. Allwar, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia;
6. Bapak Hartanto dan Mas Angga (Laboran Teknologi Sediaan Farmasi), yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian;
7. Sahabat seperjuangan uul serta teman - teman Injectio dan paracneliti di laboratorium Teknologi Sediaan Farmasi, terimakasih atas ilmu dan bantuannya. Segenap civitas akademika dan berbagai pihak yang telah



8. banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berdoa semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan diberikan kecerkahan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima dengan segala kerendahan hati. Penulis mohon maaf jika terdapat kekhilafan dalam penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat membawa manfaat dan dapat digunakan oleh berbagai pihak yang berkepentingan serta berguna bagi ilmu pengetahuan khususnya dibidang farmasi.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 6 april 2017

Penulis,



Syarif Muhammad Furkan

الجامعة الإسلامية  
بندونج