

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

3.2.10. Pengujian stabilitas fisik

Stabilitas fisika adalah lamanya waktu suatu obat untuk mempertahankan sifat fisika dari suatu produk pada beberapa waktu periode penyimpanan. Sampel didiamkan pada 14 hari penyimpanan pada suhu 25°C dengan rentang pemeriksaan menggunakan *particle size analyzer* selama 2 hari sekali atau sebanyak 7 kali pemeriksaan dalam 14 hari penyimpanan. Hasil akhir dapat dievaluasi dengan membandingkan ukuran partikel pada setiap uji.

3.2 Analisis Hasil

Analisis hasil dilakukan secara deskriptif. Data yang diperoleh dari hasil penelitian seperti ukuran globul dan morfologi partikel dibandingkan dengan jurnal. Analisis hasil uji stabilitas fisik dilakukan dengan membandingkan perubahan ukuran partikel pada setiap fase uji.

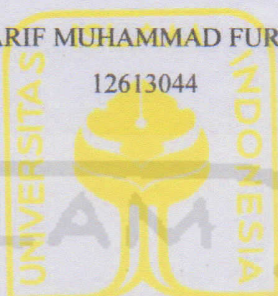


SKRIPSI
PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL *POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID* PLGA (PLGA) PEMBAWA
ASCORBYL PALMITATE (AP)

Yang diajukan oleh:

SYARIF MUHAMMAD FURKAN

12613044



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

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

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

2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt.

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

(
(
(
(

Mengetahui,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Islam Indonesia



Drs. Afiyar, M.Sc., Ph.D

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

Penulis,



Syarif Muhammad Furkan



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kehadirat 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 Palmiate* (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.F., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping atas bimbingan, masukan, dorongan, dan nasihat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Dra suparmi M.Si.,Apt selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membimbing dan memberi nasehat 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 parapeneliti di laboratorium Teknologi Sediaan Farmasi, terimakasih atas ilmu dan bantuannya. Segenap civitas akademika dan berbagai pihak yang telah

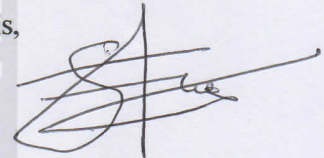
8. banyak membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berdoa semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan diberikan keberkahan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, oleh karenanya, 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

