

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
POLIMER PLGA (*POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID*)
SEBAGAI PEMBAWA DEKSAMETASON NATRIUM FOSFAT
DENGAN STABILISATOR PVA (POLIVINIL ALKOHOL)**

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:

AGUSTYAN FADILLAH

12613076

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
MARET 2016**

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
POLIMER PLGA (*POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID*)
SEBAGAI PEMBAWA DEKSAMETASON NATRIUM FOSFAT
DENGAN STABILISATOR PVA (*POLIVINIL ALKOHOL*)**

Yang diajukan oleh:

AGUSTYAN FADILLAH

12613076



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt

Oktavia Indrati, M.Sc., Apt

SKRIPSI

**PREPARASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL
POLIMER PLGA (*POLY LACTIC-CO-GLYCOLIC ACID*)
SEBAGAI PEMBAWA DEKSAMETASON NATRIUM FOSFAT
DENGAN STABILISATOR PVA (*POLIVINIL ALKOHOL*)**

Oleh:

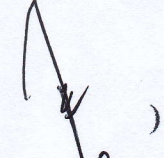
AGUSTYAN FADILLAH


12613076


Telah dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

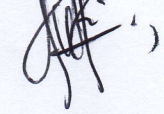
Universitas Islam Indonesia

Tanggal : 21 Maret 2016

Ketua Penguji : Bambang Hernawan N, M.Sc., Apt. ()

Anggota Penguji : 1. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. ()

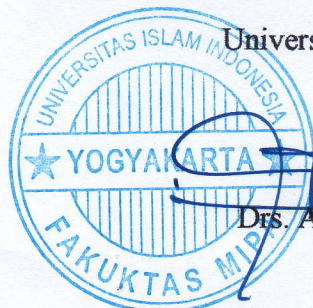
2. Ari Wibowo, M.Sc., Apt. ()


3. Lutfi Chabib, 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, 21 Maret 2016

Penulis,


Agustyan Fadillah

Halaman Persembahan

Saya persembahkan karya ini spesial untuk :

Keluarga tercinta, Ayahanda Cholid Mohammad S.P dan ibunda Hj.Masniah yang selalu mendoakan saya siang dan malam. Untuk kakak M.Arie Zulkifili S.IP dan Ulfa Malida Tarakannita S.KM yang menjadi motivator dalam hidup saya. Adapun saya sampai pada titik ini tidak terlepas dari doa kalian. “Thanks to Allah SWT for making me to be a part of this family”

Teman seperjuangan dari mulai pembuatan skripsi, seminar, serta melakukan penelitian, Ihda Basyiruddin Akbar dan Adri Alfiza. Tentunya bertemu dengan kalian adalah anugerah dari Allah SWT yang tak hentinya saya syukuri. Semoga dimasa depan kita dapat bertemu lagi di puncak kesuksesan. Sukses didunia dan akhirat.

Teman-teman angkatan 2012 (Injectio), khususnya kelas A yang telah memberikan semangat baik moril dan spritual. Terimakasih atas 4 tahun ini. Sangat mengesankan.

“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat, dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan”

(Q.S. Mujaadilah [58]:11).

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 Polimer PLGA (*Poly Lactic-co-Glycolic Acid*) Sebagai Pembawa Deksametason Natrium Fosfat Dengan Stabilisator PVA (Polivinil Alkohol)**. 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 Oktavia Indrati, M.Sc., Apt, selaku dosen pembimbing pendamping atas bimbingan, masukan, dorongan, dan nasihat yang sangat penulis butuhkan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini;
3. Ibu Oktavia Indrati, M.Sc., 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 (Laboran Teknologi Sediaan Farmasi), dan Bapak Kuswandi (Laboran Kimia Farmasi) yang telah banyak membantu selama melaksanakan penelitian;

7. Sahabat seperjuangan Adri dan Akbar serta teman – teman Injunctio dan para peneliti di laboratorium Teknologi Sediaan Farmasi, terimakasih atas ilmu dan bantuannya;
8. Segenap civitas akademika dan berbagai pihak yang telah 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 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, 21 Maret 2016

Penulis,



Agustyan Fadillah