

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL POLIMER
PLGA DARI EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca cv.
(Gaertn.) Vos.*). MENGGUNAKAN *SOLVENT EVAPORATION METHOD***

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:

ARMAN SURYANI

14613141

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

2018

SKRIPSI

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL POLIMER
PLGA DARI EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca cv.
(Gaertn.) Vos.*). MENGGUNAKAN SOLVENT EVAPORATION METHOD**



Telah disetujui oleh:

Pembimbing Utama,

Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt

Pembimbing Pendamping,

Dra. Suparmi, M.Si., Apt

SKRIPSI

**FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL POLIMER
PLGA DARI EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca cv.
(Gaertn.) Vos.*). MENGGUNAKAN *SOLVENT EVAPORATION METHOD***

Oleh :

Arman Suryani


14613141

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



Ketua Penguji : Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt (.....)
Anggota Penguji : 1. Dra. Suparmi, M.Si., Apt (.....)
2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. (.....)
3. Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt. (.....)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Islam Indonesia



Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., 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 pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan diterbitkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 18 Oktober 2018

Penulis,



Arman Suryani

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bacalah dengan menyebut nama Tuhanmu

Dia telah menciptakan manusia dari segumpal darah Bacalah, dan Tuhanmulah yang maha mulia, Yang mengajar manusia dengan pena, Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya (QS: Al-'Alaq 1-5)

“Ada Lagi Yang Melebihi Aku”

Alhamdulillah..Alhamdulillah..Alhamdulillahirobbil' alamin..

Sujud syukurku kusembahkan kepadamu Tuhan yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang, atas takdirmu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar dalam menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku. Atas izin Allah SWT. Karya tulis ini saya sebagai penulis persembahkan untuk kedua orang tua saya Ibu Nurul Indriyani dan Bapak Akhmad Surfeini, kedua adik saya Ayu Nurmalasari dan Fatimah Azahrah, kepada Nenek saya Alm. Hj Siti Hafsyah dan Nuraini dan kakek saya H. M. Haroen Aer dan Jamhuri Kamba. Serta seluruh keluarga besar, terimakasih atas do'a, dukungan, motivasi, nasehat, serta kasih sayang yang senantiasa diberikan sampai saat ini. Teman-teman pemuncak kelasmen sementara (Bara, Ega, Hafiz, Nindy, Ines), laboran Teknologi Farmasi (Pak Hartanto, Mas Angga), laboran Biologi Farmasi (Pak Yon). Terimakasih untuk bantuan selama proses penelitian, semoga saya kita dan teman-teman semua menjadi sarjana yang Rahmatan Lil Alamin. Aamiin Yaa Rabbal Aalaamiin.

Sahabat - sahabat yang berjuang bersama serta selalu memberikan dukungan, Satria, Yogi, Adi, Backri, Sintaresmi, Salim, Thantawi, Yose, Asgar, Syarif, Andes, Haryo, Hilmy, Doni, Budi, Aji, Didit, Hockyb, Jelessed, Rohmanda, Ancap, Frima, Nanda, anak-anak buaya B, Pharm, anak-anak Berang-berang, Geng nya sirikit wangi, Geng samawa, Geng mamah, dan teman teman Farmasi B 2014, serta INFUSSA, terimakasih atas kebersamaan kurang lebih 4 tahun ini, Semoga silaturahmi tetap terus terjaga.

Almamater kebanggaan, Universitas Islam Indonesia.

Bukanlah suatu aib jika kamu gagal dalam suatu usaha, yang merupakan aib adalah jika kamu tidak bangkit dari kegagalan itu (Ali bin Abu Thalib)

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirabbil'allamin Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“FORMULASI DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL POLIMER PLGA DARI EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca cv. (Gaertn.) Vos.*). MENGGUNAKAN SOLVENT EVAPORATION METHOD”**. Serta tidak lupa pula solawat serta salam penulis haturkan pada junjungan kita, utukmu baginda Nabi Muhammad SAW Aku akui dirimu insan yang sempurna hanyalah engkau nabi selalu ku cintai, syafaatmu selalu ku nanti beserta parasa habat dan keluarga.

Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan skripsi ini dapat terlaksana atas doa, bantuan, dan dorongan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

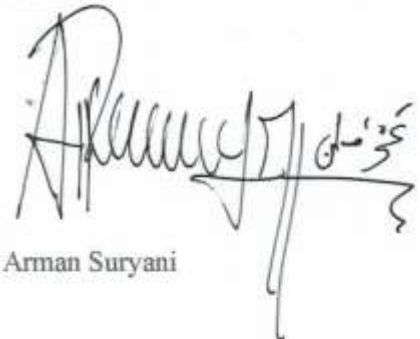
1. Bambang Hernawan Nugroho, M.Sc., Apt. dan Dra. Suparmi., M.Si., Apt. selaku dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing pendamping yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini sehingga mampu terselesaikan dengan baik.
2. Oktavia Indrati, M.Sc., Apt. dan Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt. selaku penguji yang telah memberikan semangat dan masukan dalam penyusunan skripsi sehingga dapat terselesaikan dengan baik.

3. Prof. Riyanto, S.Pd., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas dan kemudahan yang selama ini diberikan selama menjalani studi
4. Bapak Saepudin, S.Si., M.Si., Apt., Ph.D. selaku kepala Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
5. Dr. Yandi Syukri, S.Si., M.Si., Apt. selaku ketua jurusan Program Studi Farmasi yang telah memberikan fasilitas, kemudahan, serta dukungan.
6. Segenap civitas akademik jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia dan berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam skripsi ini, oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun akan sangat membantu penulis demi kemajuan dan kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Akhir kata, penulis berharap semoga Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, 18 Oktober 2018

Penulis,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Arman Suryani', with a stylized flourish at the end.

Arman Suryani

