

SKRIPSI

PENGARUH JUMLAH KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)



SONYA MAYDILLA PUTRI

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA**

2014

SKRIPSI

PENGARUH JUMLAH KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)



SONYA MAYDILLA PUTRI

NIM : 051011061

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA**

2014

**LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH**

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui skripsi/ karya ilmiah saya, dengan judul :

**PENGARUH JUMLAH KITOSAN
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK
NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN**

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)

untuk dipublikasikan atau ditampilkan di internet, *Digital Library* Perpustakaan Universitas Airlangga, atau media lain untuk kepentingan akademik sebatas sesuai dengan Undang-Undang Hak Cipta.

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/ karya ilmiah ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 26 September 2014

Sonya Maydilla Putri

NIM : 051011061

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Sonya Maydilla Putri

NIM : 0510110061

Fakultas : Farmasi

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil skripsi/ tugas akhir yang saya tulis dengan judul :

**PENGARUH JUMLAH KITOSAN
TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK
NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN**

(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)

adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila di kemudian hari diketahui bahwa skripsi ini merupakan hasil dari plagiarisme, maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan dan atau pencabutan gelar yang saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 26 September 2014

Sonya Maydilla Putri

0510110061

Lembar Pengesahan

**PENGARUH JUMLAH KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK
FISIK NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN
(Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)**

SKRIPSI

**Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi
pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga**

2014

Oleh :

SONYA MAYDILLA PUTRI

NIM : 051011061

Skripsi ini telah disetujui

Tanggal 26 September 2014 oleh :

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Dra. Retno Sari, Apt., M.Sc.

NIP. 196308101989032001

Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D

NIP. 195711141987032001

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT pencipta alam semesta dan makhluk hidup, atas kehendak dan kuasanya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH JUMLAH KITOSAN TERHADAP KARAKTERISTIK FISIK NANOPARTIKEL ARTESUNAT-KITOSAN (Dibuat dengan Metode Gelasi Ionik - Pengeringan Semprot)”** ini dengan baik, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelas sarjana farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Surabaya.

Pada kesempatan kali ini, perkenankanlah penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini, antara lain :

1. Dra. Retno Sari, Apt., M.Sc. sebagai pembimbing utama yang dengan sabar dan pengertian telah membimbing saya dalam menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
2. Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D. sebagai pembimbing serta yang telah membimbing dan memberikan dorongan serta semangat untuk saya dalam menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga akhir.
3. Ibu Dra. Dewi Isdiartuti, M.Si dan Dra. Noorma Rosita, M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran demi kesempurnaan skripsi ini.
4. Prof. Dr. H. Fasich, Apt. selaku Rektor Universitas Airlangga dan Dr. Hj. Umi Athiyah, Apt., MS. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan menempuh pendidikan program sarjana di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.

5. Prof. Dr. H. Muhammad Zainuddin, Apt. selaku dosen wali yang selalu mendampingi di setiap waktu dalam hal akademik maupun non-akademik.
6. Dra. Hj. Esti Hendradi, Apt., M.Si., Ph.D. sebagai kepala Departemen Farmasetika yang telah memberikan kesempatan untuk mengerjakan skripsi di Laboratorium Teknologi Farmasi.
7. Seluruh dosen dan staf pengajar di Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah mendidik dan mengajarkan ilmu pengetahuan selama saya menempuh pendidikan sarjana.
8. Ibunda Dra. Ec. Suyatmi dan Ayahanda Drs. Ec. Rifai yang telah memberikan segalanya bagi saya, yang sudah menjadi semangat, motivasi dan sumber inspirasi saya serta senantiasa membimbing, mendukung, dan memberikan doa restunya.
9. Fitroh Annur Isnantoyo yang selalu menemani, membantu, memberikan semangat dan dukungan yang tiada hentinya untuk saya.
10. Seluruh staf karyawan Departemen Farmasetika, terutama Bapak Supriyadi, Bapak Harmono, Mbak Nawang, dan Ibu Arie atas kerjasamanya di laboratorium untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Teman-teman satu tim nanopartikel 2014 (Pawahid, Eryka, Okky, dan Deang) atas kerja sama, kekompakkan, dan kesabarannya dalam menyelesaikan skripsi ini.
12. Teman-teman tim seperjuangan 2014 : tim mikropartikel probiotik, eutektik-kokristal, SLN, mikrosfer, nanoemulsi, mikroemulsi, kompleks inklusi, dan sistem dispersi padat.
13. Sahabat semasa SD, SMP, SMA, dan kuliah (Vita, Putri, Gita, Mukhlis dan Niso) yang saling menghibur, serta memberikan doa dan semangat.

14. Teman-teman kelas A 2010 serta teman-teman KOFLO angkatan 2010 yang saling menghibur, membantu, serta memberikan doa dan semangat.
15. Dan kepada pihak-pihak lain yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu.

Semoga Allah SWT membalas atas segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan.

Akhir kata, penulis mohon maaf atas segala keterbatasan dan kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Untuk itu, kritik dan saran dari para pembaca sekalian sangat penulis butuhkan. Penulis berharap semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan teknologi, terutama untuk bidang teknologi farmasi.

Surabaya, Agustus 2014

Sonya Maydilla Putri