

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM
ALGINAT–GELATIN (1,5%:1,5%)
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
AKTIVITAS ANTIMIKROBA
MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus
acidophilus***



DHITA CHAYANING MAHARANI

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS
AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA
2015**

SKRIPSI

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM
ALGINAT–GELATIN (1,5%:1,5%)
TERHADAP KARAKTERISTIK DAN
AKTIVITAS ANTIMIKROBA
MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus
acidophilus***

**DHITA CHAYANING MAHARANI
0511111160**

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS
AIRLANGGA
DEPARTEMEN FARMASETIKA
SURABAYA
2015**

LEMBAR PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT – GELATIN
(1,5%:1,5%) TERHADAP KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS
ANTIMIKROBA MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus
acidophilus***

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

Demikian pernyataan persetujuan publikasi skripsi/karya ilmiah saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, September 2015

Dhita Chyaning Maharani
NIM. 051111160

**LEMBAR PERNYATAAN
BUKAN HASIL PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dhita Chayananing Maharani

NIM : 051111160

Fakultas : Farmasi

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

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT – GELATIN
(1,5%:1,5%) TERHADAP KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS
ANTIMIKROBA MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus
acidophilus***

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

Demikian pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, September 2015

Dhita Chayananing Maharani

NIM. 051111160

Lembar Pengesahan

**PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT-
GELATIN (1,5%:1,5%) TERHADAP KARAKTERISTIK
DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA MIKROSFER
PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus***

SKRIPSI

**Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana
Farmasi pada Fakultas Farmasi Universitas Airlangga
Surabaya
2015**

Oleh :

**DHITA CHAYANING MAHARANI
051111160**

Disetujui oleh :

Pembimbing Utama,

Pembimbing Serta,

**Dra.Tutiek Purwanti, Apt., M.Si.
NIP. 19571002 198601 2 001**

**Drs.H. Sugiyartono, Apt.,M.S.
NIP. 19541004 198103 1 003**

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat, karunia, dan ridho-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Dengan selesainya skripsi penulis yang berjudul

“PENGARUH KOMBINASI NATRIUM ALGINAT - GELATIN (1,5% : 1,5%) TERHADAP KARAKTERISTIK DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA MIKROSFER PROBIOTIK *Lactobacillus acidophilus*” ini, perkenankanlah saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dra. Tutiek Purwanti, Apt., M.Si. selaku dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, pikiran, dan dengan penuh kesabaran memberikan petunjuk, pengarahan serta dorongan untuk menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Drs. Sugiyartono, Apt., M.S. selaku dosen pembimbing serta yang telah bersedia meluangkan waktu, dan dengan penuh kesabarab memberikan petunjuk dan pengarahan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Ibu Dr. Umi Athiyah, Apt., M. S. selaku Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
4. Bapak Dr. H. Fasich, Apt. selaku Rektor Universitas Airlangga.
5. Bapak Dr. Dwi Setyawan, S.Si., M.Si., Apt. dan Ibu Dr. Noorma Rosita, M.Si. selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran demi kesempurnaan skripsi ini.

6. Ibu Dra. Esti Hendradi, Apt., M.Si, Ph.D selaku Kepala Departemen Farmasetika Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas selama penelitian.
7. Bapak Drs. Marcellino Rudyanto, Apt., M.Si., PhD. selaku Kepala Departemen Kimia Farmasi dan Prof. Dr. Hj. Noor Erma S. Apt., M.S. Selaku Penanggung Jawab Ruang Praktikum Mikrobiologi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga yang telah memberikan izin penggunaan fasilitas selama penelitian.
8. Bapak Drs. Bambang Widjaja, Apt., M.Si. Selaku dosen wali yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses pembelajaran dan dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Kedua orang tua, Bapak Suroso dan Ibu Susi Hendriantini Martina serta seluruh keluarga atas doa, kasih sayang, dukungan dan seluruh perhatian yang tidak pernah berhenti diberikan.
10. Pak Bakir, Mbak Nur, Bu Arie, Pak Dwi, Pak Munif selaku Laboran yang telah bersedia meluangkan waktu dan tenaga untuk membantu selama pengerjaan penelitian.
11. Teman seperjuangan skripsi mikrosfer probiotik, Arumentin Diana, Ria Puspita, dan Regia Nada Assafa serta teman- teman skripsi Departemen Farmasetika dan teman- teman skripsi Departemen Kimia Farmasi atas segala kerjasama, dukungan, dan semangat yang diberikan.
12. Sahabat dekat Fiqi Ainnurohma, Lina Lokasari, Dinar Clara, Filza Nur Aini, Wuri Hemastusti, dan Ardyansah Jono Wijanarko yang telah memberikan banyak dukungan selama proses penelitian.

13. Teman-teman angkatan 2011 Fakultas Farmasi Universitas Airlangga terutama teman-teman Kelas D yang senantiasa berbagi suka duka selama menempuh pendidikan.
14. Serta seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu – persatu yang telah membantu hingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari penelitian ini, oleh karena itu setiap upaya pengembangan hasil penelitian ini akan diterima dengan senang hati.

Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dengan karunia-Nya. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan di masa kini dan yang akan datang.

Surabaya, September 2015

Penulis