

SKRIPSI

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DAN BUNGA JOTANG
(*Spilanthes paniculata*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN
Lactobacillus acidophilus

Disusun oleh:
Hellena Vynstantia Gunawan
NPM: 100801147



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI,
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2017

PENGESAHAN

Mengesahkan Skripsi dengan Judul:

AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN DAN BUNGA JOTANG
(Spilanthes paniculata) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli* DAN
Lactobacillus acidophilus

Yang disiapkan dan disusun oleh :
Hellena Vynstantia Gunawan
100801147

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada 14 Juni 2017
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing Utama

Anggota Tim Penguji

(Drs. B. Boy R. Sidharta, M. Sc.)
M.Si.)

(Dr. E. Mursyanti,

Pembimbing Kedua

(Drs.P. Kianto Atmodjo, M.Si)

Yogyakarta, 31 Juli 2017
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
Dekan

(Drs. B. Boy R. Sidharta, M. Sc.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hellena Vynstantia Gunawan

NPM : 100801147

Judul Skripsi : Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun dan Bunga Jotang
(*Spilanthes paniculata*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan
Lactobacillus acidophilus

menyatakan bahwa skripsi dengan judul tersebut di atas benar-benar asli hasil karya saya sendiri dan disusun berdasarkan norma akademik. Apabila ternyata di kemudian hari ternyata terbukti sebagai plagiarisme, saya bersedia menerima sanksi akademik yang berlaku berupa pencabutan predikat kelulusan dan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 26 Juli 2017
Yang menyatakan,

Hellena Vynstantia Gunawan
100801147

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Bapa di Surga atas kasih dan karunia yang begitu besar yang telah diberikan kepada penulis, sehingga terselesaikan naskah skripsi dengan judul ” Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun dan Bunga Jotang (*Spilanthes paniculata*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Lactobacillus acidophillus* ”. Terima kasih pula kepada orang tua, dosen, dan teman-teman yang telah mendukung dan membantu dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.

Dalam proses pembuatan laporan ini, tentunya penulis mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi dan saran, untuk itu rasa terima kasih yang dalam penulis sampaikan kepada:

1. Orang Tua dan keluarga yang selalu memberi dukungan dan doa dalam menyusun naskah seminar.
2. Drs. Boy Rahardjo Sidharta, M. Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama menyusun naskah skripsi.
3. Drs. P Kianto Atmodjo, M.Si selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah membantu dan mengarahkan dalam penyelesaian naskah skripsi .
4. Dr. E. Mursyanti, M.Si selaku Dosen Penguji yang telah membantu dan mengarahkan dalam penyelesaian naskah skripsi .
5. Teman-teman Fakultas Teknobiologi UAJY yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis.

6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam pembuatan naskah seminar ini. Namun penulis berharap agar laporan naskah seminar ini dapat memberi manfaat bagi para pembacanya dan membantu kelancaran penulis dalam melaksanakan penelitiannya. Terima kasih.

Yogyakarta, 26 Juli 2017

Penulis

