

TESIS

**EVALUASI KEAMANAN STRAIN PROBIOTIK INDIGENOUS
Lactobacillus plantarum Mut-7 MENGGUNAKAN MODEL TIKUS
SPRAGUE DAWLEY**



ATIKA YAHDIYANI IKHSANI

14/376491/PTP/01396

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNOLOGI PANGAN
DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016

TESIS

**EVALUASI KEAMANAN STRAIN PROBIOTIK INDIGENOUS
Lactobacillus plantarum Mut-7 MENGGUNAKAN MODEL TIKUS
SPRAGUE DAWLEY**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat sarjana S2
Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh:

ATIKA YAHDYANI IKHSANI

14/376491/PTP/01396

**PROGRAM STUDI ILMU TEKNOLOGI PANGAN
DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016



TESIS

EVALUASI KEAMANAN STRAIN PROBIOTIK INDIGENOUS *Lactobacillus plantarum* Mut-7 MENGGUNAKAN MODEL TIKUS SPRAGUE DAWLEY

Dipersembahkan dan disusun oleh

Atika Yahdiyani Ikhsani

Telah dipersembahkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 14 Juli 2016

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Tyas Utami

Pembimbing Pendamping I

Prof. Dr. Y. Marsono, MS

Anggota Dewan Penguji Lain

Prof. Dr. Endang S. R., MS

Prof. Dr. Agnes Murdiati

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar magister
Program S2 Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : 20 SEP 2016

Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
Dekan



Prof. Dr. Ir. Lilik Sutiarso, M.Eng



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

EVALUASI KEAMANAN STRAIN PROBIOTIK INDIGENOUS *Lactobacillus plantarum* Mut-7
MENGUNAKAN MODEL TIKUS

SPRAGUE DAWLEY

ATIKA YAHDYANI I, Dr. Ir. Tyas Utami M. Sc.; Prof. Y. Marsono MS

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya nyatakan bahwa dalam tesis ini tidak terdapat karya yang telah 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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juli 2016

Yang menyatakan,

(Atika Yahdiyani I)

KATA PENGANTAR

Segenap puja dan puji syukur bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang atas segala rahmat dan anugerah-Nya, terima kasih kepada keluarga, dosen pembimbing beserta para sahabat sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul **“EVALUASI KEAMANAN STRAIN PROBIOTIK INDIGENOUS *Lactobacillus plantarum* Mut-7 MENGGUNAKAN MODEL TIKUS *SPRAGUE DAWLEY*”** Penyusunan tesis ini merupakan salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister pada Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Jurusan Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Program Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Tesis ini dapat penulis selesaikan berkat bimbingan dan bantuan dana dari beberapa pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada:

1. Dr. Ir. Tyas Utami, M.Sc. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, motivasi, ilmu pengetahuan, pengalaman hidup, dukungan moril dan materil.
2. Prof. Dr. Y. Marsono, M.S. selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dan masukan selama penelitian maupun penulisan tesis.
3. Prof. Dr.Ir. Endang Sutriswati Rahayu M.S dan Prof. Agnes Murdiati, M.S. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan arahan untuk penyempurnaan penusunan tesis ini.

4. Keluargaku (mama, papa, adek, dan abang) yang telah mencurahkan semua perhatian dan doa serta dukungannya sehingga saya dapat menyelesaikan tesis ini dengan baik.
5. Direktur Sekolah Pascasarjana, Pengelola Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan atas segala fasilitas yang disediakan dan semua dosen yang telah menyampaikan ilmunya.
6. Terimakasih pada Pak Yuli, Pak Agus, Pak Pri, dan Pak Joko atas segala bantuannya. Teman-teman Lab. Mikrobiologi dan Bioteknologi serta Lab. Mikrobiologi Pusat Studi Pangan dan Gizi terimakasih atas semangat, doa dan kebersamaan yang diberikan selama penelitian dan penyusunan tesis.
7. Semua teman-teman Program Pascasarjana angkatan 2014 dan teman-teman satu bimbingan yang telah bersama berjuang, serta semua pihak yang turut memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian maupun penulisan tesis. Akhirnya harapan penulis berharap, semoga tulisan ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 30 Juni 2016

Penulis