

**PENGARUH BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH
PUASA DAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*) DIABETIK**

SKRIPSI



LAILY FAUZIAH

**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**PENGARUH BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH
PUASA DAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*) DIABETIK**

SKRIPSI



LAILY FAUZIAH

**PROGRAM STUDI S1 BIOLOGI
DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2015**

**PENGARUH BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH
PUASA DAN BERAT BADAN MENCIT (*Mus musculus*) DIABETIK**

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Sains Bidang Biologi
Pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga

Oleh :

Laily Fauziah
NIM. 081114087

Disetujui oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes

NIP. 196308141989031004

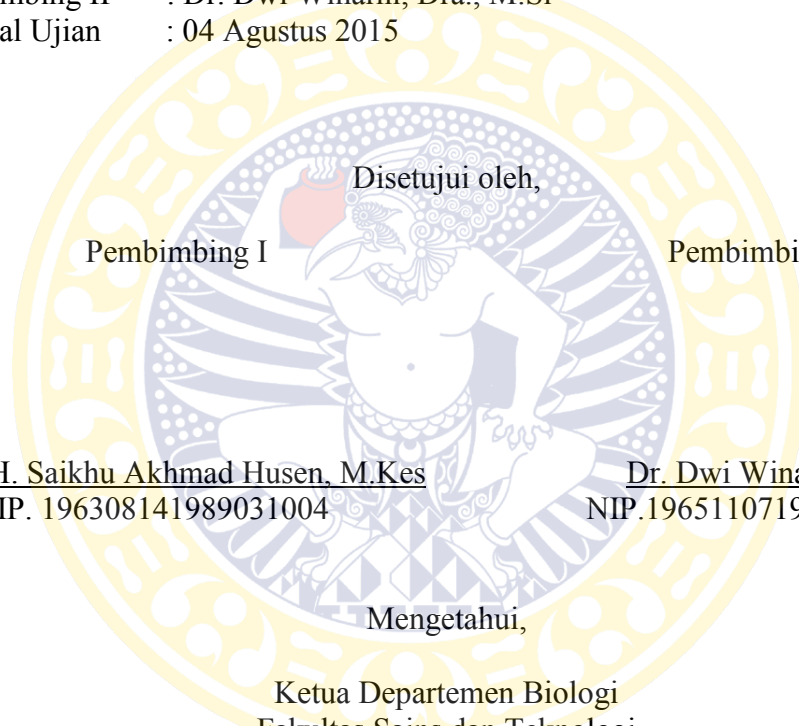
Dr. Dwi Winarni, M.Si

NIP. 196511071989032001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul : **Pengaruh Berbagai Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) dengan Berbagai Pelarut terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa dan Berat Badan Diabetik**

Penyusun : Laily Fauziah
Nomor Induk : 081114087
Program Studi : S1 Biologi
Pembimbing I : Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes
Pembimbing II : Dr. Dwi Winarni, Dra., M.Si
Tanggal Ujian : 04 Agustus 2015



Disetujui oleh,

Pembimbing I

Pembimbing II

Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes
NIP. 196308141989031004

Dr. Dwi Winarni, M.Si
NIP.196511071989032001

Mengetahui,

Ketua Departemen Biologi
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Airlangga,

Dr. Alfiah Hayati
NIP. 19640418 1988102001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. **Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.**



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penyusunan proposal yang berjudul **“Pengaruh Berbagai Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa dan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*) Diabetik”** dapat terselesaikan.

Penelitian ini merupakan bagian dari penelitian payung yang berjudul **“Potensi Antioksidan Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) untuk Perbaikan Sensitivitas Sel Otot Lurik terhadap Insulin pada Mencit Diabetes Mellitus Tipe II”** dengan peneliti utama Drs. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes. dan Dr. Dwi Winarni, M.Si.

Dalam menyusun naskah skripsi ini, penyusun menyadari masih banyaknya kekurangan. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan kritik dan saran untuk kesempurnaan tulisan ini. Semoga penelitian dapat bermanfaat sebagai tambahan informasi dan pengetahuan.

Surabaya, 2015

Penyusun,

Laily Fauziah

UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat rahmat Allah Subhanahu Wa Ta'ala (SWT), salawat serta salam semoga tetap tercurah atas Nabi Muhammad Sallallahu Alaihi Wasallam (SAW), serta bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu penyusun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Win Darmanto, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi (FST) Universitas Airlangga (Unair) serta Dr. Alfiah Hayati selaku Ketua Departemen Biologi FST Unair.
2. Drs. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes., selaku dosen pembimbing I dan penguji I atas segala ilmu, bimbingan, arahan, waktu, tenaga, doa, kesabaran, perhatian, kebaikan yang diberikan baik selama proses penelitian maupun penyusunan skripsi dan dukungan finansial dalam penelitian skripsi yang telah dilakukan. Terimakasih telah diperkenankan bergabung dalam penelitian payung ini.
3. Dr. Dwi Winarni, Dra., M.Si. selaku dosen pembimbing II dan penguji II atas segala ilmu, bimbingan, arahan, waktu, tenaga, doa, kesabaran, perhatian, kebaikan yang diberikan baik selama proses penelitian maupun penyusunan skripsi dan dukungan finansial dalam penelitian skripsi yang telah dilakukan. Terimakasih telah diperkenankan bergabung dalam penelitian payung ini.
4. Sugiharto, S.Si., M.Si. selaku dosen penguji III yang telah memberikan ilmu, saran, arahan, dan kritik yang sangat membangun baik untuk naskah skripsi maupun penyusun secara pribadi.
5. Dr. Junairiah, S.Si., M.Kes. selaku dosen penguji IV, yang telah memberikan saran untuk naskah skripsi ini.
6. Dwi Kusuma W., S.Si., M.Si., Dr. Alfiah Hayati, serta Sugiharto, S.Si, M.Si., baik yang dahulu maupun pada saat ini menjadi dosen wali atas bimbingan dan nasihat baik dalam hal perkuliahan maupun pandangan tentang kehidupan.
7. Prof. H. Hery Purnobasuki, M. Si., Ph.D. selaku dosen yang saya kagumi yang telah memberikan kami mahasiswa-mahasiswinya nasihat serta wawasan disetiap mata kuliah yang dipandu beliau.
8. Seluruh dosen Program Studi Biologi FST Unair atas ilmu pengetahuan dan pengalaman yang diberikan selama masa perkuliahan.
9. Orangtua dan adik atas kasih sayang tulus, dukungan, dan doa.

10. Teman-teman penelitian: Lenny, Septian, dan Theo. Terima kasih atas kerja sama yang baik. Terlebih kepada Lenny dan Septian, selaku tempat penyusun bertanya dan berdiskusi mengenai penelitian dan naskah skripsi ini.
11. Sahabat-sahabat seperjuangan: Sylvia, Rose, Aldy, Hasan, Intan, Adit, Aulia, Istuning, Siti Umi Hanik, Indah Nastiti, Yunita, Shilfiana, Siti Umamah, Nastiti Intan, dan semua keluarga besar Biologi 2011.
12. Keluarga besar Pergerakan Mahasiswa Islam Indonesia (PMII) Airlangga Surabaya, keluarga besar Herpetologi Unair, keluarga besar Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Penalaran Unair, dan keluarga Besar HIMBIO Unair atas kebersamaan dan kekeluargaan.
13. Mas Wawan Some Komunitas Nol Sampah yang telah memberikan saya masukan, kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan hidup. dan kesempatan mengembangkan diri di beberapa kegiatan Nol Sampah.
14. Segenap karyawan dan laboran Departemen Biologi FST Unair: Bapak Catur Sasongko, Ibu Yatminah, Ibu Arie, Bapak Suwarni, Ibu Ambar, Bapak Sunarto, Bapak M. Sudjoko, Bapak Sukadji, Bapak Eko Suyanto, dan Bapak Setyanto, yang telah memberikan bantuan dan kerja sama yang baik.
15. Semua yang telah mengajarkan ilmu dan memberikan wawasan, yang tidak dapat penyusun cantumkan namanya satu persatu. Terima kasih atas segala bantuan dan kebaikan. Semoga amal baik semuanya diterima oleh Allah SWT.