

**PENGARUH BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS  
(*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN  
MALONDIALDEHID (MDA) SERUM MENCIT (*Mus musculus*)  
DIABETIK**

**SKRIPSI**



**SEPTIAN HARY KALQUTNY**

**PROGRAM STUDI S-1 BIOLOGI  
DEPARTEMEN BIOLOGI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS AIRLANGGA  
2015**

**PENGARUH BERBAGAI FRAKSI EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN MALONDIALDEHID (MDA) SERUM MENCIT (*Mus musculus*) DIABETIK**

**SKRIPSI**

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

**Oleh:**

**SEPTIAN HARY KALQUTNY**

**081114049**

**Tanggal lulus: 24 JULI 2015**

**Disetujui oleh:**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M. Kes.**

**NIP. 19630814 198903 1 004**

**Dr. Dwi Winarni, M. Si.**

**NIP. 19651107 198 903 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI**

**Judul** : **Pengaruh Berbagai Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Kadar Kolesterol dan Malondialdehid (MDA) Serum Mencit (*Mus musculus*) Diabetik**

**Penyusun** : **Septian Hary Kalqutny**

**NIM** : **081114049**

**Pembimbing I** : **Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M. Kes.**

**Pembimbing II** : **Dr. Dwi Winarni, M. Si.**

**Tanggal Seminar** : **17 Juni 2015**

**Disetujui oleh :**

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M. Kes.**

**Dr. Dwi Winarni, M. Si.**

**NIP. 19630814 198903 1 004**

**NIP. 19651107 198 903 2 001**

**Mengetahui,  
Ketua Departemen Biologi  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga**

**Dr. Alfiah Hayati, M. Kes**

**NIP. 19640418 198810 2 001**

## 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

Dengan memanjat puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Pengaruh Berbagai Fraksi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Kadar Kolesterol dan Malondialdehid (MDA) Serum Mencit (*Mus musculus*) Diabetik”**. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si.) pada Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga. 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 penyusunan proposal ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Untuk itu mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan penyusunan skripsi ini. Informasi yang didapatkan dari penelitian dan ilmu yang tertuang dalam skripsi ini diharapkan bermanfaat bagi pembaca dan dapat memberikan sumbangan pengetahuan khususnya dalam bidang sains.

Surabaya, 19 April 2015

Penulis

Septian Hary Kalqutny

## UCAPAN TERIMA KASIH

Skripsi ini dapat terselesaikan berkat bantuan berbagai pihak, oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Win Darmanto, M.Si., PhD. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Dr. Alfiah Hayati, M. Kes. selaku Ketua Departemen Biologi.
2. Drs. H. Saikhu Akhmad Husen, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan ilmu, informasi, arahan, waktu dan pembimbingan yang bermanfaat, serta perhatian yang besar kepada penulis.
3. Dr. Dwi Winarni, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak memberikan ilmu, informasi, arahan, dan waktu dalam pembimbingan.
4. M. Hilman Fuadil Amin. S. Si, M. Si selaku penguji III dan Dr. Rosmanida, M.Kes. selaku penguji IV atas ilmu, arahan, dan saran yang membantu kesempurnaan skripsi ini.
5. Agus Supriyanto, Drs., M. Kes selaku dosen wali yang selalu memberikan dukungan untuk dapat menyelesaikan kuliah tepat pada waktunya.
6. Seluruh Dosen mata kuliah yang saya program yang telah memberikan ilmu dan membimbing dengan sabar.
7. Ayah, Ibu dan adik yang selalu memberikan dukungan dan doa yang mengiringi dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sandhy Kartikasari yang telah membantu dalam analisis statistik untuk dukungannya.
9. Tim penelitian ekstrak kulit manggis Theo Herdika, Lenny, dan Laily untuk bantuan dan kerja sama dalam persiapan dan pelaksanaan penelitian.
10. Teman-teman angkatan 2011 yang selalu memberikan motivasi dan dukungan.
11. Seluruh karyawan Biologi Pak Sukadji, Pak Sunar, Pak Suwarni, Pak Setyanto, Pak Catur, Pak Sudjoko, Bu Yatminah, dan Bu Ari untuk semua bantuan dan dukungannya.

Surabaya, 10 Pebruari 2015

Penulis,

Septian Hary Kalqutny