

**PENGARUH EKSTRAK BIJI MANGGA GADUNG (*Mangifera Indica*) TERHADAP
PENURUNAN KADAR KOLESTEROL PADA MENCIT JANTAN YANG DI BERI
DIET LEMAK PROPILTIURASIL**

SKRIPSI



Oleh :

FERRY PRAMANA ARDIANSYAH

NIM. 162500020

PROGRAM STUDI BIOLOGI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK BIJI MANGGA GADUNG (*Mangifera Indica*) TERHADAP
PENURUNAN KADAR KOLESTEROL PADA MENCIT JANTAN YANG DI BERI
DIET LEMAK PROPILTIURASIL**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Sains Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

FERRY PRAMANA A

NIM. 162500020

PROGRAM STUDI BIOLOGI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ferry Pramana Ardiansyah

Nim : 162500020

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikat sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 17 Juli 2020



Ferry Pramana Ardiansyah

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa :

Nama : Ferry Pramana Ardiansyah
NIM : 162500020
Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Pungky SWK, M. Si
Judul Proposal : Pengaruh Ekstrak Biji Mangga Gadung (*Magnifera Indica*)
Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Mencit Jantan
Yang Diberi Diet Lemak Propiltiurasil

Telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing.

Surabaya, 21 Juli 2020

Disetujui



Prof. Dr. Ir. Pungky SWK, M. Si
Pembimbing

Diketahui



Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si
Dekan Fakultas Sains Teknologi

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia ujian skripsi sarjana Sains Program Studi Biologi Fakultas Sains Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Rabu

Tanggal : 22 Juli

Tahun : 2020

Panitia Ujian Skripsi

1 Ketua Dekan :

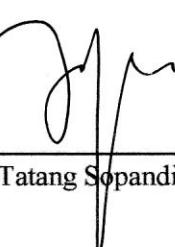


2 Sekretaris :


Arif Yachya, S.Si., M.Si

3 Anggota :


Prof. Dr. Ir. Pungky SWK, M. Si


Prof. Dr. Tatang Sopandi., MP

MOTTO DAN PERSEMBAHASAN

Motto

“Jadilah seperti mata air, bila dirimu air yang jernih, maka sekitarmu akan bersih. Tapi bila dirimu kotor, sekitarmu juga ikut kotor”

(Ayah Rudy Habibie)

Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan khusus kepada ayah, ibu dan keluarga tercinta yang telah mendidik dengan penuh kasih sayang serta senantiasa selalu memanjatkan do'a untuk para anak-anaknya, serta dukungan semangat dari yang membuat saya kuat terus melangkah sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka Skripsi yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Biji Mangga Gadung (*Mangivera indica*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Mencit Jantan Yang Diberi Diet Lemak (Propiltiurasil)” ini dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan dalam pelaksanaan dan penyelesaian Skripsi ini, kepada yang terhormat:

1. Ibu Purity Salsabila A., S.Si., M.Si selaku Ketua Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Pungky SWK, M. Si selaku Pembimbing Skripsi.
3. Bapak Prof. Dr. Ir Tatang Soepandi, MP selaku Pengaji Skripsi.
7. Bapak Ibu dosen serta semua staf dan karyawan Prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
8. Kedua orang tua saya terima kasih atas dukungan moral dan materinya.

Surabaya, 17 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Mangga	6
2.1.1 Klasifikasi Mangga	7
2.1.2 Morfologi Mangga	7
2.1.3 Kandungan Mangga	11
2.1.4 Kandungan Biji Mangga	12
2.1.5 Bahan Aktif Mangga	12
2.2 Jenis-jenis Mangga	14
2.2.1 Mangga Arumanis	14
2.2.2 Mangga Apel	15
2.2.3 Mangga Golek	16
2.2.4 Mangga Mana Lagi	17
2.2.5 Mangga Alpukat (Gadung)	18
2.2.6 Mangga Indramayu	18
2.2.7 Mangga Lalijiwo	19
2.3 Mangga Gadung	20
2.4 Kandungan Biji Mangga Gadung	21
2.5 Kolesterol	21
2.6 Pengaruh Pemberian Biji Mangga Pada Penurunan Kadar Kolesterol	23
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	
3.1 Kerangka Pemikiran	24
3.2 Hipotesis	26
3.3 Kerangka Oprasional	27
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN	
4.1 Materi Peneltian	29

4.1.1 Alat Penelitian	29
4.1.2 Bahan Penelitian	29
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	29
4.3 Metode Pengumpulan data dan Instrumen	30
4.4 Rancangan Penelitian	30
4.5 Deskripsi Populasi dan Sampel	30
4.5.1 Populasi	30
4.5.2 Sampel.....	30
4.6 Variable dan definisi oprasional variable.....	31
4.6.1 Variable	31
4.6.2 Definisi Oprasional	31
4.7 Prosedur Penelitian	32
4.7.1 Ekstraksi Biji Mangga Gadung	32
4.7.2 Persiapan Hewan Coba	32
4.7.3 Aklimitasi Mencit	33
4.7.4 Pemberian Perlakuan Esktrak	33
4.8 Kegiatan Penelitian	33
4.9 Alur Penelitian	34
4.9.1 Uji Kolesterol Pada Mencit	34
4.9.2 Alur Penelitian Morfologi Hepar Pada Mencit	35
4.10 Alur Penelitian	36
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	