

**EFEK PEMBERIAN EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia mangosteen* L.) TERHADAP
JUMLAH SEL BUSA AORTA TIKUS WISTAR (*Rattus norvergicus*) DENGAN DIET
ATEROGENIK**

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

UNIVERSITAS BRAWIJAYA



**Disusun Oleh:
Wildan Malik**

NIM : 115070107111066

**JURUSAN PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2015**

DAFTAR ISI

Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
 BAB 1 PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Atherosklerosis	5
2.1.1 Definisi Atherosklerosis	5
2.1.2 Penyebab dan Faktor Resiko Atherosklerosis	5
2.1.3 Patofisiologi Atheroskeloris	6
2.2 Sel Busa	9
2.2.1 Definisi Sel Busa	9
2.2.2 Patogenesis Dan Patofisiologi Sel Busa	10
2.2.3 Perhitungan Sel Busa	12
2.3 Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> Linn)	16
2.3.1 Deskripsi	16
2.3.2 Taksonomi	17
2.3.3 Kandungan	18

2.3.4 Ekstraksi Kulit Manggis	19
2.3.5 Manfaat Kandungan Ekstrak Kulit Manggis	19
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	21
3.1. Kerangka Konsep Penelitian.....	21
3.2 Hipotesis penelitian	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	23
4.1. Desain Penelitian.....	23
4.2. Subyek Penelitian.....	23
4.2.1. Estimasi Besar Subyek Penelitian.....	23
4.2.2. Kriteria Inklusi	23
4.3. Variabel Penelitian.....	23
4.3.1. Variabel Bebas.....	24
4.3.2. Variabel Terikat.....	24
4.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
4.4.1. Pemeliharaan Hewan Coba	24
4.4.2. Pembedahan Hewan Coba	25
4.4.3. Pembuatan Slide	25
4.4.4. Pengecatan Sel Busa.....	25
4.5. Alat dan Bahan	25
4.5.1. Alat dan Bahan untuk Pemeliharaan Tikus.....	25
4.5.2. Alat dan Bahan untuk Pembedahan Tikus.....	25
4.5.3. Alat dan Bahan untuk Pewarnaan Sel Busa.....	25
4.6. Definisi Operasional	25
4.7. Randomisasi dan Desain Lay Out.....	26
4.8. Cara Kerja	27
4.8.1. Persiapan Penelitian	27
4.8.2. Proses Perlakuan Pada Tikus	27
4.8.3. Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis.....	27
4.8.4. Pembuatan Slide dan Pengecatan Sel Busa.....	28
4.8.5. Pembacaan dan Perhitungan Sel Busa.....	28
4.8.6. Alur Penelitian.....	29
4.8.7. Data yang Dikumpulkan	30
4.8.8. Cara Pengumpulan Data.....	30

4.9. Analisis Data	30
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	31
5.1 Data Hasil Penelitian	31
5.1.1 Data Perhitungan Jumlah Sel Busa Aorta Tikus Wistar EKM A	31
5.1.2 Data Perhitungan Jumlah Sel Busa Aorta Tikus Wistar EKM B	36
5.2 Analisis Hasil Penelitian.....	39
5.2.1 Analisis Jumlah Sel Busa Aorta Tikus Pada EKM A	39
5.2.2 Analisis Jumlah Sel Busa Aorta Tikus Pada EKM B	41
BAB 6 PEMBAHASAN	44
6.1 Pengaruh Pemberian Pakan Aterogenik, Perbedaan Intake Pakan, dan Berat Badan dengan Jumlah Sel Busa pada Kelompok Perlakuan	44
6.2 Perbandingan Dosis dan Korelasi antara Pemberian <i>Xanthone Garcinia mangosteen L.</i> dengan Jumlah Sel Bus pada Tikus Model dengan diet Aterogenik.....	49
6.3 Implikasi Terhadap Bidang Kedokteran	52
BAB 7 PENUTUP.....	53
7.1 Kesimpulan.....	53
7.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

