

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Asumsi Penelitian	5
1.4 Hipotesis Penelitian.....	6
1.4.1 Hipotesis kerja.....	6
1.4.2 Hipotesis statistik.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.4 Manfaat Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Diabetes mellitus (DM).....	8
2.2 Insulin dan Pengaturan Glukosa Darah.....	13
2.3 Hiperglikemia dan Stres Oksidatif.....	16
2.4 Berat Badan.....	17
2.5 Antioksidan	19
2.6 Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.).....	21
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian	25
3.2 Rancangan Penelitian	25
3.3 Materi Penelitian	25
3.3.1 Hewan coba.....	25
3.3.2 Bahan penelitian.....	25
3.3.3 Alat penelitian	26
3.4 Prosedur Penelitian.....	26
3.4.1 Aklimasi hewan coba.....	26
3.4.2 Pembuatan fraksi ekstrak kulit buah manggis.....	27
3.4.3 Tahap induksi <i>lard</i> (Minyak babi)	28

3.4.4 Tahap induksi streptozotocin (STZ)	28
3.4.5 Tahap pengelompokan dan perlakuan hewan coba.....	29
3.4.6 Tahap pengukuran berat badan	29
3.4.7 Tahap pengukuran kadar glukosa	30
3.5 Jenis Penelitian.....	30
3.6 Variabel Penelitian	30
3.7 Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Penelitian	32
4.1.1 Pengaruh fraksi ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) terhadap kadar glukosa darah puasa.....	32
4.1.2 Pengaruh fraksi ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) terhadap penambahan berat badan.....	34
4.2 Pembahasan.....	36
4.2.1 Kadar glukosa darah puasa dan berat badan mencit diabetik.....	36
4.2.2 Pengaruh pemberian fraksi ekstrak kulit buah manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) terhadap penambahan berat badan.....	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
2.1	Mekanisme respon tubuh terhadap hiperglikemia	12
2.2	Buah manggis dengan bagian berwarna putih (<i>pulp</i>) dan kulit buah.....	23
3.1	Skema pengelompokan mencit penelitian	29
4.1	Diagram kadar glukosa darah puasa.....	33
4.2	Diagram penambahan berat badan.....	34



DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
2.1a	Perbandingan perbedaan DM tipe 1 dan 2.....	11
2.1b	Diagnosis DM berdasarkan konsensus pengelolaan Parkeni.....	13
2.2	Pengangkutan glukosa	15



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	Tabel hasil pengukuran kadar glukosa darah puasa
2	Tabel rerata kadar glukosa darah puasa
3	Tabel hasil pengukuran penambahan berat badan
4	Tabel rerata penambahan berat badan
5	Analisis statistik kadar glukosa darah puasa dan penambahan berat badan
6	Dokumentasi penelitian

