

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	9
1.3. Tujuan	9
1.3.1. Tujuan Umum	9
1.3.2. Tujuan Khusus	9
1.4. Keaslian Penelitian	10
1.5. Manfaat Penelitian	11
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Dasar Teori	12
2.1.1. Diabetes Mellitus	12
2.1.2. Komplikasi Diabetes Mellitus	15
2.1.3. LDL Teroksidasi dan Aterosklerosis ..	18
2.1.4. <i>Swietenia macrophylla</i> , King	23

2.2. Kerangka Teori	31
2.3. Kerangka Konsep	32
2.4. Hipotesis	32
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	33
3.1. Desain Penelitian	33
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	33
3.3. Subjek Penelitian	33
3.4. Cara Pemilihan Sampel dan Besar Sampel	34
3.4.1. Pemilihan Sampel	34
3.4.2. Besar Sampel	34
3.5. Alat dan Bahan	35
3.5.1. Alat Penelitian	35
3.5.2. Bahan Penelitian	35
3.6. Prosedur Penelitian	36
3.6.1. Tahapan Persiapan Hewan Coba	36
3.6.2. Tahapan Perlakuan Hewan Coba	36
3.6.3. Tahapan Pengambilan Sampel Darah	38
3.6.4. Tahapan Pengukuran Kadar Glukosa Darah	38
3.6.5. Tahapan Pengukuran Kadar LDL Teroksidasi	39
3.7. Variabel Penelitian	41
3.7.1. Variabel	41
3.7.2. Skala Variabel	42
3.8. Definisi Operasional Variabel	42
3.8.1. Kadar Glukosa Darah	42

3.8.2. Kadar LDL Teroksidasi	42
3.8.3. Flavonoid	43
3.9. Analisis Data	43
3.10. Etika Penelitian	44
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	45
4.1. Hasil Penelitian	45
4.1.1. Pengaruh Pemberian Flavonoid Biji Mahoni terhadap Kadar LDL Teroksidasi pada Model Tikus DM Tipe	45
4.1.2. Hubungan antara Kadar Glukosa Darah dan Kadar LDL Teroksidasi pada Model Tikus DM Tipe 2	48
4.2. Pembahasan	50
4.2.1. Pengaruh Pemberian Flavonoid Biji Mahoni terhadap Kadar LDL Teroksidasi pada Model Tikus DM Tipe 2	50
4.2.2. Hubungan antara Kadar Glukosa Darah dan Kadar LDL Teroksidasi pada Model Tikus DM Tipe 2	54
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengukuran kadar glukosa darah.....	39
Tabel 2. Pengukuran kadar LDL teroksidasi.....	41
Tabel 3. Uji <i>Pair Sample T Test</i> rerata kadar LDL teroksidasi sebelum dan setelah perlakuan pada masing-masing kelompok.....	46
Tabel 4. Uji <i>Oneway ANOVA</i> perubahan rerata kadar LDL teroksidasi antar kelompok.....	47
Tabel 5. Uji <i>Pearson Correlation</i> antara kadar glukosa darah dan kadar LDL teroksidasi.....	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka teori.....	31
Gambar 2. Kerangka konsep.....	32
Gambar 3. Grafik rerata kadar LDL teroksidasi sebelum dan setelah perlakuan.....	46
Gambar 4. Grafik korelasi antara kadar glukosa darah dan kadar LDL teroksidasi.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi pakan.....	68
Lampiran 2. <i>Ethical Clearance</i>	69