

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRACT	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka.....	9
1. Diabetes Melitus.....	9
2. Glukosa Darah, Insulin dan Homeostasis Glukosa Darah.....	15
3. Transporter Glukosa di Jaringan Otot dan Lemak.....	19
4. Stres Oksidatif dan MDA Pada Diabetes Melitus.....	20
5. Tumbuhan Kersen.....	25
6. Tumbuhan Rosella.....	27
7. Flavonoid.....	30
B. Kerangka Teori.....	33
C. Kerangka Konsep.....	34
D. Hipotesis Penelitian.....	34
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	35
B. Subjek Penelitian.....	35

C. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
D. Variabel Penelitian	36
E. Definisi Operasional	36
F. Instrumen Penelitian.....	38
G. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	39
H. Analisis Data	40
I. Etika Penelitian	41
J. Tahapan Penelitian	41

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil

1. Berat Badan Tikus Selama Penelitian	50
2. Asupan Pakan Tikus Selama Penelitian	53
3. Kadar Glukosa Darah Tikus Selama Penelitian	56
4. Kadar MDA Darah Tikus Selama Penelitian	58

B. Pembahasan

1. Berat Badan Tikus Selama Penelitian	60
2. Asupan Pakan Tikus Selama Penelitian	61
3. Kadar Glukosa Darah Tikus Selama Penelitian	62
4. Kadar MDA Darah Tikus Selama Penelitian	64

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	69
B. Saran.....	69

DAFTAR PUSTAKA	70
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	77
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Kimia Buah Kersen per 100 gram	26
Tabel 2. Kandungan Gizi Rosella.....	28
Tabel 3. Kandungan Senyawa Kimia Kelopak Bunga Rosella.....	29
Tabel 4. Komposisi Pakan Standar.....	44
Tabel 5. Pemberian Perlakuan.....	48
Tabel 6. Rata-rata Berat Badan Tikus Selama Penelitian	50
Tabel 7. Rata-rata Asupan Pakan Tikus Selama Perlakuan.....	53
Tabel 8. Rata-rata Asupan Pakan Tikus Selama Perlakuan.....	56
Tabel 9. Rata-rata Kadar MDA Darah Selama Penelitian.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kemampuan Menangkap Radikal Bebas.....	30
Gambar 2. Efek Flavonoid Pada Diabetes Melitus	31
Gambar 3. Kerangka Teori Penelitian	33
Gambar 4. Kerangka Konsep Penelitian	34
Gambar 5. Diagram Alir Perlakuan Hewan Coba	49
Gambar 6. Perubahan Berat Badan Hewan Coba	52
Gambar 7. Perubahan Asupan Pakan Hewan Coba	55
Gambar 8. Perubahan Kadar Glukosa Hewan Coba	57
Gambar 9. Perubahan Kadar MDA Hewan Coba	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Kelayakan Etik Penelitian	77
Lampiran 2. Uji Flavonoid Total Buah Kersen.....	78
Lampiran 3. Uji Flavonoid Total Seduhan Kelopak Bunga Rosella.....	79
Lampiran 4. Prosedur Analisis Flavonoid.....	80
Lampiran 5. Konversi Perhitungan Dosis.....	81
Lampiran 6. Analisis Statistik Berat Badan Tikus Selama Penelitian.....	82
Lampiran 7. Analisis Statistik Asupan Pakan Tikus Selama Penelitian	90
Lampiran 8. Analisis Statistik Kadar Glukosa Darah Tikus.....	99
Lampiran 9. Analisis Statistik Kadar MDA Darah Tikus	103
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	107