

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Definisi dan Klasifikasi Diabetes Melitus	6
2.2. Prevalensi Diabetes Mellitus	8
2.3. Dampak Diabetes Mellitus	9
2.4. Stress Oksidatif Pada Diabetes Mellitus Tipe 2	11
2.5. Metabolisme Karbohidrat	15
2.6. Metabolisme Lipid	18
2.7. Metabolisme Lipid Pada Diabetes Mellitus Tipe 2	20
2.8. Kedelai Hitam	23
2.9. Beras Merah	24
2.10. Senyawa Fenolik	25
2.11. Antosianin	28
2.11.1. Karakteristik Antosianin	28
2.11.2. Absorpsi dan Metabolisme Antosianin	29

2.11.3. Antosianin sebagai antioksidan	32
2.11.4. Pengaruh Antosianin Terhadap Diabetes Mellitus	34
2.12. Asam Urat	36
2.13. Landasan Teori	38
2.14. Hipotesis	39
3. METODE PENELITIAN	40
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	40
3.2.1. Bahan	40
3.2.2. Alat	40
3.3. Jalannya Penelitian	41
3.4. Pembuatan Ekstrak Antosianin	42
3.4.1. Pembuatan Ekstrak Antosianin Beras Merah	42
3.4.2. Pembuatan Ekstrak Antosianin Kulit Kedelai Hitam	43
3.5. Intervensi Hewan Coba	45
3.5.1. Hewan Coba	45
3.5.2. Induksi Diabetogenik	45
3.5.3. Pemberian Ekstrak Antosianin	46
3.5.4. Pengambilan Sampel	46
3.6. Metode Analisis	47
4. HASIL DAN PEMBAHASAN	48
4.1. Hasil	48
4.1.1. Berat Badan	48
4.1.2. Glukosa Darah	50
4.1.3. High Density Lipoprotein (HDL)	51
4.1.4. Low Density Lipoprotein (LDL)	53
4.1.5. Trigliserida	55
4.1.6. Total Kolesterol	56
4.1.7. Malondialdehid (MDA) Plasma	57
4.1.8. Malondialdehid (MDA) Liver	59
4.1.9. Asam Urat	60

4.1.10. Hubungan Korelasi Antar Parameter	61
4.2. Pembahasan	62
5. KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1. Kesimpulan	71
5.2. Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	83