

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	4
1. Tujuan Umum .....	4
2. Tujuan Khusus .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Keaslian Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>9</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	9
1. Diabetes Mellitus.....	9
1.1 Definisi Diabetes Mellitus .....	9
1.2 Klasifikasi Diabetes Mellitus .....	9

1.3	Diagnosis Diabetes Mellitus .....	11
1.4	Patofisiologi Diabetes Mellitus .....	12
1.5	Mekanisme Pensinyalan Insulin .....	13
1.6	Mekanisme Resistensi Insulin .....	13
2.	Lipid .....	16
2.1	Pengertian Lipid .....	16
2.2	Jenis Lipid .....	17
2.3	Jalur Pengangkutan Lipid dalam Darah .....	20
2.4	Profil Lipid pada Kondisi Diabetes Mellitus .....	21
3.	Bekatul .....	24
4.	Fermentasi Bekatul .....	27
4.1	Definisi Fermentasi .....	27
4.2	Perubahan Senyawa pada Bekatul yang Terfermentasi ..	28
5.	Peran Antioksidan pada Sintesis Lipid .....	31
6.	Hewan Coba .....	32
B.	Kerangka Teoretis .....	34
C.	Kerangka Konsep .....	35
D.	Hipotesis .....	35
<b>BAB III</b>	<b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>36</b>
A.	Jenis dan Rancangan Penelitian .....	36
1.	Jenis Penelitian .....	36
2.	Rancangan Penelitian .....	36
B.	Subjek Penelitian .....	37
1.	Sampel/Populasi .....	37
2.	Besar Sampel .....	38

3. Teknik Pengambilan Sampel .....	39
C. Variabel Penelitian .....	39
1. Variabel Bebas .....	39
2. Variabel Terikat .....	39
3. Variabel Terkontrol .....	39
D. Definisi Operasional .....	40
1. Bekatul Terfermentasi .....	40
2. Kadar Kolesterol Total .....	40
3. Kadar Trigliserida .....	40
E. Instrumen Penelitian .....	41
1. Alat .....	41
2. Bahan .....	41
F. Jalannya Penelitian .....	42
1. Cara Pengambilan Data .....	42
1.1 Pembuatan Bekatul Terfermentasi .....	42
1.2 Cara Perlakuan Hewan Coba dan Diet .....	42
2. Alur Penelitian .....	44
G. Metode Analisis Data .....	45
1. Analisis Kadar Kolesterol Darah .....	45
2. Analisis Kadar Trigliserida Darah .....	45
3. Analisis Data Penelitian .....	45
H. Etika Penelitian .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
A. Hasil .....	47
1. Asupan Pakan Hewan Coba .....	47

2. Berat Badan Hewan Coba .....	48
3. Kadar Kolesterol Total Hewan Coba .....	49
4. Kadar Trigliserida Hewan Coba .....	52
B. Pembahasan .....	54
1. Asupan Pakan Hewan Coba .....	54
2. Berat Badan Hewan Coba .....	56
3. Kadar Kolesterol Total Hewan Coba .....	57
4. Kadar Trigliserida Hewan Coba .....	60
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
A. Kesimpulan .....	64
B. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>