

DAFTAR ISI

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Bibit Kefir	5
2.2 Beras Coklat.....	7
2.3 Antibakteri.....	9
2.3.1 Metode Dilusi.....	9
2.3.2 Metode Difusi.....	9
2.4 <i>Escherichia coli</i>	11
2.4.1 Taksonomi Bakteri <i>Escherichia coli</i>	11
2.4.2 Morfologi dan Sifat Bakteri <i>Escherichia coli</i>	11
2.5 <i>Bacillus cereus</i>	12
2.5.1 Taksonomi Bakteri <i>Bacillus cereus</i>	12
2.5.2 Morfologi dan Sifat Bakteri <i>Bacillus cereus</i>	12
2.6 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	13
2.6.1 Taksonomi Mencit	14

2.6.2	Hubungan Mencit (<i>Mus musculus</i>) dengan Manusia	14
2.7	Antioksidan	15
2.7.1.	Metode DPPH	15
2.7.2.	Metode TBARS.....	17
2.8	Antidiabetes.....	19
2.9	Spektrofotometer UV-Vis	21
2.9.1.	Bagian – Bagian Spektrofotometer	22
2.9.2.	Mekanisme Kerja Spektrofotometer UV-Vis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN		24
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	24
3.3	Prosedur.....	24
3.3.1	Susu Beras Coklat	25
3.3.2	Kefir Susu Beras Coklat.....	26
3.3.3	Uji Antibakteri	26
3.3.4.1	Pembuatan Media NA	26
3.3.4.2	Pembuatan Media NB	26
3.3.4.3	Pembuatan Larutan Standar McFarland 0,5.....	27
3.3.4.4	Pewarnaan Gram	27
3.3.4.5	Pembuatan Suspensi Bakteri.....	27
3.3.4.6	Pembuatan Larutan Kontrol Positif.....	27
3.3.4.7	Uji Antibakteri	28
3.3.4	Uji Antioksidan	28
3.3.5.1	Uji Antioksidan <i>In Vitro</i>	28
3.3.5.2	Uji Antioksidan <i>In Vivo</i>	29
3.3.5	Uji Antidiabetes	31
3.3.6.1	Persiapan Hewan Uji.....	31
3.3.6.2	Pengelompokkan Hewan Uji.....	32
3.3.6.3	Perlakuan Hewan Uji	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Pembuatan Kefir Beras Coklat.....	34
4.2	Uji Antibakteri	37
4.3	Uji Aktivitas Antioksidan In Vitro dengan Metode DPPH.....	43
4.4	Uji Aktivitas Antioksidan In Vivo dengan Metode Malondialdehid	48

4.5	Uji Aktivitas Antidiabetes.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA.....		58
LAMPIRAN A.....		69
LAMPIRAN B.....		77
LAMPIRAN C.....		88
LAMPIRAN D.....		91
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		93

