

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
E. Tinjauan Pustaka	5
1. Diabetes Melitus.....	5
2. Mekanisme Penghambatan Enzim α -Glukosidase	11
3. Penangkapan Radikal Bebas DPPH	14
4. Bunga Rosela Merah (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.).....	16
F. Landasan Teori	20

G. Hipotesis.....	22
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Rancangan Penelitian	23
B. Variabel Penelitian	24
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
D. Tempat Penelitian.....	27
E. Prosedur Penelitian	27
1. Pengumpulan Sampel	27
2. Pembuatan Ekstrak	27
3. Identifikasi Golongan Senyawa.....	29
4. Uji Kadar Fenolik Total.....	31
5. Uji Kadar Flavonoid Total.....	34
6. Uji <i>In Vitro</i> Penghambatan Enzim α -Glukosidase.....	37
7. Uji <i>In Vitro</i> Penangkapan Radikal Bebas DPPH	38
F. Analisis Data	40
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
A. Pengumpulan Sampel dan Determinasi Tanaman.....	44
B. Pembuatan Ekstrak.....	45
C. Identifikasi Golongan Senyawa	46
D. Uji Kadar Fenolik Total.....	51
E. Uji Kadar Flavonoid Total.....	55
F. Uji <i>In Vitro</i> Penghambatan Enzim α -Glukosidase	60
G. Uji <i>In Vitro</i> Penangkapan Radikal Bebas DPPH.....	62

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	70
A. Kesimpulan	70
B. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	80