

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daun Sirsak	5
2.1.1 Klasifikasi dan Karakteristik Fisik Tanaman Sirsak	5
2.1.2 Kandungan Senyawa Aktif Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn)	6
2.1.3 Manfaat Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> Linn)	7
2.2 Ekstraksi	8
2.3 Etanol	10
2.4 Uji Fitokimia	12
2.4.1 Alkaloid	12
2.4.2 Flavonoid	13
2.4.3 Saponin	14
2.4.4 Tanin	15
2.4.5 Triterpenoid	16
2.4.6 Steroid	17
2.5 Enzim α-Amilase	18
2.5.1 Diabetes Mellitus	20
2.5.2 Inhibitor	23
2.5.3 Akarbosa	24
2.6 Uji Aktivitas Enzim α-amilase	25

2.7	Instrumen Spektrofotometer UV-Vis	27
BAB III	METODE PENELITIAN.....	30
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	30
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi	30
3.3	Prosedur	31
3.3.1	Preparasi dan Pembuatan Serbuk Simplisia.....	31
3.3.2	Ekstraksi Daun Sirsak Menggunakan Metode Maserasi	32
3.3.3	Uji Fitokimia Ekstrak Daun Sirsak	32
3.3.4	Pembuatan Larutan Uji Aktivitas Enzim	33
3.3.5	Uji Aktvitas Enzim α -amilase.....	35
3.3.6	Uji Aktvitas Inhibisi Enzim α -amilase	35
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	38
4.1	Preparasi Sampel.....	38
4.2	Ekstraksi.....	39
4.3	Identifikasi Golongan Senyawa Kimia Daun Sirsak.....	41
4.4	Uji Aktivitas Enzim α -Amilase Metode DNS.....	43
4.5	Uji Penghambatan Aktivitas Enzim α -Amilase.....	47
4.6	Mekanisme Penghambatan Enzim α -Amilase dengan Ekstrak.....	49
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran.....	52
DAFTAR PUSTAKA	.....	53
SUBJEK INDEKS	.....	61
LAMPIRAN A	.....	62
LAMPIRAN B	.....	64
LAMPIRAN C	.....	73
LAMPIRAN D	.....	74