

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
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	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i> Del.)	4
2.1.1 Morfologi Tanaman Daun Afrika	5
2.1.2 Kandungan Senyawa Bioaktif Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i> Del.)	6
2.1.3 Manfaat Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i> Del.)	7
2.2 Simplisia	7
2.3 Ekstraksi dan Ekstrak	8
2.4 Skrinning Fitokimia	9
2.4.1 Alkaloid	9
2.4.2 Flavonoid	10
2.4.3 Saponin	11
2.4.4 Tanin	12
2.4.5 Steroid	13
2.5 Diabetes Mellitus	14
2.6 Akarbosa	16
2.7 α-Amilase	16
2.7.1 Stuktur α-amilase	17

2.7.2	Sifat α -amilase	18
2.7.3	Aplikasi α -amilase	18
2.7.4	Mekanisme α -amilase	19
2.8	Uji Aktivitas Penghambatan α -amilase Metode DNS.....	20
2.9	Instrument Spektrofotometer UV-Vis.....	21
BAB III	METODE PENELITIAN	25
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian	25
3.2	Bahan, Alat, dan Instrumentasi.....	25
3.3	Prosedur	26
3.3.1	Preparasi Sampel Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i>)	27
3.3.2	Uji Kadar Uji.....	27
3.3.3	Pembuatan Ekstrak Daun Afrika (<i>Vernonia amygdalina</i>)	27
3.3.4	Uji Fitokimia.....	28
3.3.5	Pembuatan Larutan Uji Aktivitas α -Amilase.....	29
3.3.6	Uji Aktivitas α -Amilase dengan Metode DNS	30
3.3.7	Uji Aktivitas Penghambatan α -Amilase.....	31
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	34
4.1	Preparasi Sampel	34
4.2	Ekstraksi	35
4.3	Identifikasi Golongan Senyawa Kimia.....	37
4.4	Uji Aktivitas α -Amilase dengan Metode DNS	39
4.5	Uji Penghambatan Aktivitas α -Amilase.....	41
4.6	Prediksi Mekanisme Penghambatan α -Amilase.....	43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	Kesimpulan	46
5.2	Saran	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	SUBJEK INDEKS	Error! Bookmark not defined.55
	LAMPIRAN A	56
	LAMPIRAN B	60
	LAMPIRAN C	62