

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
ABSTRAK.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Buas-buas.....	5
II.1.1 Klasifikasi Buas-buas.....	5
II.1.2 Morfologi dan Deskripsi Buas-buas	5
II.1.3 Kandungan Kimia Daun Buas-buas.....	6
II.2 Secang.....	7
II.2.1 Klasifikasi Secang.....	7
II.2.2 Morfologi dan Deskripsi Secang	7
II.2.3 Kandungan Kimia Kayu Secang.....	8
II.3 Simplisia	8
II.3.1 Definisi.....	8
II.3.2 Tahapan Pembuatan Simplisia.....	9

II.4 Ekstraksi.....	12
II.4.1 Definisi.....	12
II.4.2 Metode Ekstraksi	13
II.5 Radikal Bebas	16
II.5.1 Definisi.....	16
II.5.2 Mekanisme Pembentukan Radikal Bebas	17
II.6 Antioksidan	18
II.6.1 Definisi.....	18
II.6.2 Penggolongan Antioksidan	18
II.7 Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan	20
II.8 Mekanisme Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH	27
II.9 Spektrofotometri UV-Vis.....	30
II.10 Landasan Teori.....	32
II.11 Kerangka Konsep.....	37
II.12 Hipotesa	37
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	38
III.1 Alat dan Bahan	38
III.1.1 Alat	38
III.1.2 Bahan	38
III.2 Prosedur Penelitian	38
III.2.1 Variabel Penelitian	38
III.2.2 Tempat dan Waktu.....	39
III.3 Cara Kerja.....	39
III.3.1 Determinasi Tanaman.....	39
III.3.2 Pengambilan dan Pengolahan Sampel	39
III.3.3 Pembuatan Ekstrak	40
III.4 Skrining Fitokimia.....	40
III.4.1 Identifikasi Flavonoid.....	40
III.4.2 Identifikasi Fenol	41
III.4.3 Identifikasi Saponin.....	41
III.4.4 Identifikasi Tanin.....	41
III.4.5 Identifikasi Steroid Dan Terpenoid	41

III.4.6 Identifikasi Alkaloid.....	42
III.5 Pengujian Aktivitas Antioksidan.....	42
III.5.1 Uji Kuantitatif Antioksidan	42
III.5.1.1 Pembuatan Larutan DPPH 0,4 mM	42
III.5.1.2 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum DPPH.....	42
III.5.1.3 Pembuatan Larutan Induk Kombinasi Ekstrak n-Heksan Daun Buas-Buas dan Kayu Secang.....	43
III.6 Skema Alur Penelitian.....	44
III.7 Analisis Hasil.....	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	46
IV.1 Determinasi Tanaman.....	46
IV.2 Pengolahan Sampel	47
IV.3 Pembuatan Ekstrak	48
IV.4 Skrining Fitokimia.....	50
IV.5 Uji Aktivitas Antioksidan.....	52
BAB V PENUTUP.....	61
V.1 Kesimpulan.....	61
V.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	73