

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
II.1 Ilmu Kimia dari Lima Komoditas Tanaman Obat Tradisional Indonesia.....	5
II.1.1 Tanaman Kemangi.....	5
II.1.2 Tanaman Kepel.....	8
II.1.3 Tanaman Pegagan.....	10
II.1.4 Tanaman Selasih.....	13
II.1.5 Tanaman Teh.....	16
II.2 Analisis Total Fenol, Total Flavonoid, Peredaman Radikal dengan Spektrofotometri UV-Vis.....	18
II.2.1 Analisis Total Fenol.....	18
II.2.2 Analisis Total Flavonoid.....	20
II.2.3 Analisis Peredaman Radikal.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	23

III.1 Alat dan Bahan .....	23
III.2 Prosedur Penelitian.....	23
III.2.1 Ekstraksi Sampel.....	23
III.2.2 Skrining Fitokimia Senyawa Fenol dan Flavonoid.....	24
III.2.3 Analisis Kuantitatif Total Fenol .....	24
III.2.4 Analisis Kuantitatif Total Flavonoid .....	26
III.2.5 Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan DPPH.....	28
III.2.6. Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
IV.1 Hasil Penyediaan Ekstrak dan Skrining Fitokimia dari Tanaman Obat Tradisional.....	31
IV.2 Hasil Analisis Total Fenol Ekstrak Tanaman Obat Tradisional .....	33
IV.3 Hasil Analisis Total Flavonoid Ekstrak Tanaman Obat Tradisional.....	35
IV.4 Hasil Analisis Peredaman Radikal Ekstrak Tanaman Obat Tradisional ....	37
IV.4.1 Hasil Analisis Peredaman Radikal menggunakan DPPH.....	38
IV.4.2 Hasil Analisis Peredaman Radikal menggunakan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> .....	40
IV.5 Korelasi antara Nilai Total Fenol, Nilai Total Flavonoid, dan Aktivitas Antioksidan .....	43
BAB V PENUTUP.....	46
V.1 Kesimpulan.....	46
V.2 Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
LAMPIRAN.....	52