

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Profil Tanaman Obat Tradisional dan Senyawa Bioaktif Utama.....	4
II.1.1 Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>).....	5
II.1.2 Sembung (<i>Blumea balsamifera</i>).....	7
II.1.3 Meniran (<i>Phyllanthus niruri, L</i>).....	9
II.1.4 Rumput Mutiara (<i>Oldenlandia corymbose</i>).....	11
II.1.5 Bayam Duri (<i>Amaranthus spinosus</i>).....	13
II.2 Hubungan Antar Standar Referensi dalam Analisis TPC dan TFC.....	15
II.3 Rumus Konversi dalam Analisis Total Fenolat dan Flavonoid.....	15
II.4 Metode Analisis Kuantitatif.....	16
II.4.1 Prinsip Spektrofotometri UV-Vis.....	16
II.4.2 Penentuan Total Fenolat.....	18
II.4.3 Penentuan Total Flavonoid.....	20
II.4.4 Penentuan Aktivitas Antioksidan.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
III.1 Bahan dan Alat.....	23
III.2 Prosedur Penelitian.....	24

III.2.1 Penyediaan, Karakterisasi, dan Skrinning Fitokimia Ekstrak Tanaman	24
III.2.2 Analisis Kuantitatif Metode Spektrofotometer UV-Vis	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
IV.1 Karakteristik Fisik dan Kimiawi Ekstrak Tanaman Herbal Indonesia	32
IV.2 Analisis Kuantitatif Metode Spektrofotometri UV-Vis Ekstrak Sampel Uji	34
IV.2.1 Kandungan Total Fenolat Ekstrak Sampel Uji	34
IV.2.2 Kandungan Total Flavonoid Ekstrak Sampel Uji.....	45
IV.2.3 Penentuan Aktivitas Antioksidan Metode DPPH.....	54
IV.2.4 Korelasi Antar Parameter	55
BAB V PENUTUP.....	59
V.1 Kesimpulan	59
V.2 Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	68
Lampiran 1. Diagram Alir Penelitian	68
Lampiran 2. Skema Kerja	69
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian.....	77
Lampiran 4. Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	86
Lampiran 5. Analisis Kadar Total Fenolat.....	87
Lampiran 6. Analisis Uji Persamaan Konversi Total Fenolat	103
Lampiran 7. Analisis Kadar Total Flavonoid	119
Lampiran 8. Analisis Uji Persamaan Konversi Total Flavonoid.....	131
Lampiran 9. Perhitungan Aktivitas Antioksidan DPPH.....	142