

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat penelitian	4
E. Kerangka Pikir	5
F. Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Uraian Tanaman	6
B. Antioksidan	8

C. Ekstraksi	10
D. Metode Perendaman Radikal DPPH	12
E. Metode FRAP	14
F. Flavonoid	15
G. Spektrofotometer UV-Vis	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
A. Tempat/Lokasi dan Waktu Penelitian	18
B. Populasi dan Sampel	18
C. Metode Kerja	18
D. Alat dan Bahan	18
E. Prosedur Kerja	19
1. Penyiapan Alat dan Bahan	19
2. Pengambilan dan Pengolahan Sampel	19
3. Proses Ekstraksi Sampel	20
4. Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	20
5. Aktivitas Antioksidan Metode FRAP	21
F. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil dan Pembahasan	25
BAB V PENUTUP	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
Lampiran	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Hasil perhitungan persen rendamen ekstrak etanol daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	26
Tabel 2. Hasil pengukuran absorbansi daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) dengan metode DPPH	27
Tabel 3. Hasil pengukuran absorbansi larutan pembanding kuersetin dengan metode DPPH	29
Tabel 4. Hasil pengukuran absorbansi larutan pembanding kuersetin dengan metode FRAP	32
Tabel 5. Hasil pengukuran absorbansi daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) dengan metode FRAP	33

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1.	Grafik hubungan antara konsentrasi sampel daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.) dengan % inhibisi	28
Gambar 2.	Grafik hubungan antara konsentrasi kuersetin dengan % inhibisi	29
Gambar 3.	Kurva baku antara konsentrasi dengan absorbansi	32
Gambar 4.	Daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	55
Gambar 5.	Alat spektrofotometer UV-Vis	54
Gambar 6.	Alat rotavapor	53
Gambar 8.	Sentrifuge	53
Gambar 9.	Vortex	54
Gambar 10.	Ekstrak etanol daun sembung (<i>Blumea balsamifera</i> L.)	56
Gambar 11.	Larutan kuersetin + DPPH	57
Gambar 12.	Larutan sampel daun sembung + DPPH	57
Gambar 13.	Larutan kuersetin sebelum ditambahkan FeCl ₃	58
Gambar 14.	Larutan kuersetin sesudah ditambahkan FeCl ₃	58
Gambar 15.	Larutan sampel sebelum ditambahkan FeCl ₃	59
Gambar 16.	Larutan sampel sesudah ditambahkan FeCl ₃	59

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran 1.	Skema kerja aktivitas antioksidan metode DPPH	40
Lampiran 2.	Skema kerja aktivitas antioksidan metode FRAP	42
Lampiran 3	Perhitungan	47
Lampiran 4.	Gambar alat	53
Lampiran 5	Gambar bahan	55