

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KARYA TULIS ILMIAH	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI KARYA TULIS ILMIAH	
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tanaman Rosemary	5
2.1.1 Taksonomi.....	5
2.1.2 Morfologi Daun Rosemary	6
2.1.3 Kandungan Kimia	6
2.1.4 Manfaat Etnofarmakologi	7
2.2 Maserasi	7
2.3 Pelarut	8
2.4 Antioksidan	8
2.5 Uji Antioksidan DPPH.....	9
2.6 Senyawa Flavonoid.....	10
2.7 Senyawa Fenolik.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Desain Penelitian	13
3.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	13
3.3 Determinasi Sampel	13
3.4 Sampel Penelitian.....	13
3.5 Alat dan Bahan.....	14
3.6 Pembuatan Ekstrak dengan Maserasi.....	14
3.6.1 Pembuatan Simplisia.....	14
3.6.2 Pembuatan Ekstrak.....	15
3.6.3 Skrining fitokimia	15
3.7 Metode Uji Antioksidan DPPH	17
3.7.1 Pembuatan Larutan Stok DPPH 100 ppm.....	18
3.7.2 Pembuatan Larutan Stok Sampel Ekstrak Daun Rosemary ..	18

3.7.3	Pembuatan Larutan Stok Vitamin C dan Konsentrasi Seri ...	18
3.7.4	Pembuatan Larutan Seri Sampel	18
3.7.5	Optimasi Metode.....	19
3.7.6	Kurva Baku Vitamin C	19
3.7.7	Pengukuran Absorbansi Larutan Sampel.....	19
3.8	Metode Total Kandungan Flavonoid	20
3.8.1	Optimasi Metode Kuersetin	20
3.8.2	Pembuatan Kurva Baku Kuersetin.....	20
3.8.3	Pengujian Kadar Flavonoid.....	21
3.9	Metode Total Kandungan Fenolik	21
3.9.1	Optimasi Metode Asam Galat.....	21
3.9.2	Pembuatan Kurva Baku Asam Galat	22
3.9.2	Pengujian Kadar Fenolik.....	22
3.10	Analisis Data	23
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		25
4.1	Determinasi Sampel Tanaman	25
4.2	Pembuatan Ekstrak dengan Maserasi.....	25
4.2.1	Pembuatan Simplisia Daun Rosemary	25
4.2.2	Pembuatan Ekstrak Etanol 96% Daun Rosemary	26
4.2.3	Pembuatan Ekstrak Etil Asetat Daun Rosemary.....	27
4.3	Skrining Fitokimia	28
4.4	Uji Antioksidan Daun Rosemary	33
4.4.1	Penentuan Panjang Gelombang DPPH	33
4.4.2	Penentuan Operating Time DPPH	34
4.4.3	Kurva Baku Vitamin C	35
4.4.4	Uji Antioksidan Ekstrak Etanol 96% dan Etil Asetat Daun Rosemary	38
4.5	Uji Total Kandungan Flavonoid Daun Rosemary	44
4.5.1	Uji Optimasi Kuersetin	44
4.5.2	Kurva Baku Kuersetin.....	45
4.5.3	Uji Total Kandungan Flavonoid Ekstrak Etanol 96% dan Etil Asetat	48
4.6	Uji Total Kandungan Fenolik Daun Rosemary	50
4.6.1	Uji Optimasi Asam Galat.....	50
4.6.2	Kurva Baku Asam Galat	51
4.6.3	Uji Total Kandungan Fenolik Ekstrak Etanol 96% dan Etil Asetat	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		A-1

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tanaman <i>Rosemary</i>	5
Gambar 4.1 Kurva Baku Vitamin C Batch 1	36
Gambar 4.2 Kurva Regresi Vitamin C Batch 2	37
Gambar 4.3 Kurva Regresi Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i> Batch 1	39
Gambar 4.4 Kurva Regresi Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i> Batch 2	40
Gambar 4.5 Kurva Regresi Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i> Batch 1	41
Gambar 4.6 Kurva Regresi Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i> Batch 2	42
Gambar 4.7 Kurva Regresi Kuersetin Batch 1.....	46
Gambar 4.8 Kurva Regresi Kuersetin Batch 2.....	47
Gambar 4.9 Kurva Regresi Asam Galat Batch 1	52
Gambar 4.10 Kurva Regresi Asam Galat Batch 2	53



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 4.1 Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i>	27
Tabel 4.2 Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i>	28
Tabel 4.3 Skrining Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i>	28
Tabel 4.4 Skrining Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i>	29
Tabel 4.5 Penentuan <i>Operating Time</i> DPPH	34
Tabel 4.6 Kurva Baku Vitamin C Batch 1	36
Tabel 4.7 Kurva Baku Vitamin C Batch 2	37
Tabel 4.8 Uji Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i> Batch 1	38
Tabel 4.9 Uji Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Daun <i>Rosemary</i> Batch 2.....	39
Tabel 4.10 Uji Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i> Batch 1.....	40
Tabel 4.11 Uji Antioksidan Ekstrak Etil Asetat Daun <i>Rosemary</i> Batch 2.....	41
Tabel 4.12 Rata-Rata Nilai IC50 Ekstrak Etanol 96% dan Etil Asetat.....	42
Tabel 4.13 Uji <i>Operating Time</i> Kuersetin	44
Tabel 4.14 Uji Kurva Baku Kuersetin Batch 1	46
Tabel 4.15 Uji Kurva Baku Kuersetin Batch 2	47
Tabel 4.16 Uji Total Kandungan Flavonoid Ekstrak Etanol 96% dan etil asetat .	48
Tabel 4.17 Uji <i>Operating Time</i> Asam Galat	50
Tabel 4.18 Uji Kurva Baku Asam Galat Batch 1.....	52
Tabel 4.19 Uji Kurva Baku Asam Galat Batch 2.....	52
Tabel 4.20 Uji Total Kandungan Fenolik Ekstrak Etanol 96% dan Etil Asetat....	54

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran A Determinasi Sampel Penelitian.....	A-1
Lampiran B Perhitungan Rendemen Ekstrak.....	B-1
Lampiran C Perhitungan Kadar PPM	C-1
Lampiran D Perhitungan Kandungan Flavonoid Ekstrak.....	D-1
Lampiran E Perhitungan Kandungan Fenolik Ekstrak	E-1
Lampiran F Gambar Spektrofotometer UV-Vis	F-1

