

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Hipotesis Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Lavender.....	4
2.1.2 Klasifikasi Bunga Lavender	4
2.1.3 Morfologi Bunga Lavender	5
2.1.4 Manfaat Lavender.....	6
2.2 Antioksidan	6
2.2.2 Klasifikasi Antioksidan.....	7
2.2.3 Mekanisme Kerja Antioksidan	7
2.2.4 Peran Antioksidan Bagi Kesehatan	8
2.3 Ekstraksi.....	8
2.3.1 Prinsip Ekstraksi	9
2.3.2 Metode Ekstraksi	9

2.3.3	Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ekstraksi	10
2.4	Uji Aktivitas Antioksidan dengan Pereaksi DPPH	11
2.4.2	Faktor yang Mempengaruhi Aktivitas Antioksidan.....	11
2.5	Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	12
2.5.1	Prinsip Dasar Kromatografi Lapis Tipis.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		13
3.1	Rancangan Penelitian	13
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.3	Sampel Penelitian.....	13
3.4	Metode Pengumpulan Data	13
3.5	Alat dan Bahan	14
3.5.1	Alat	14
3.5.2	Bahan.....	14
3.6	Prosedur Pembuatan	15
3.6.1	Pengumpulan Bahan.....	15
3.6.2	Determinasi Tumbuhan	15
3.6.3	Pengolahan Bahan	15
3.7	Karakteristik Simplisia	15
3.7.1	Kadar Abu Total	15
3.7.2	Kadar Abu Tidak Larut Asam	16
3.7.3	Kadar Sari Larut Etanol.....	16
3.7.4	Kadar Sari Larut Air	17
3.7.5	Susut Pengeringan	17
3.8	Skrining Fitokimia.....	17
3.9	Ekstraksi	19
3.10	Pemantauan ekstrak.....	20
3.11	Pengujian Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH.....	20
3.11.1	Pembuatan Larutan Stok DPPH.....	20
3.11.2	Pembuatan Larutan Stok Pembanding Vitamin C.....	20
3.11.3	Pengukuran Serapan Vitamin C	21

3.11.4 Pembuatan Larutan uji.....	21
3.11.5 Penentuan Aktivitas Antioksidan.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....	23
4.1 Penyiapan Bahan	23
4.2 Karakterisasi Simplisia.....	23
4.3 Ekstraksi	25
4.4 Skrining Fitokimia.....	26
4.5 Pemantuan Ekstrak.....	27
4.6 Uji Kuantitatif Aktivitas Antioksidan (DPPH)	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kekuatan Antioksidan	7
Tabel 4.1	Karakterisasi Simplisia	23
Tabel 4.2	Hasil Rendemen Ekstrak	25
Tabel 4.3	Hasil Skrining Fitokimia Daun dan Bunga Lavender	27
Tabel 4.4	Hasil Uji Aktivitas Antioksidan IC ₅₀	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tanaman Lavender (<i>Lavandula angustifolia</i>).....	4
Gambar 2.2	Reaksi DPPH dengan senyawa antioksidan.....	11
Gambar 4.1	KLT Fase Gerak Non-Polar (N-Heksan : Etil Asetat (8:2)	28
Gambar 4.2	KLT Fase Gerak Semi Polar (Etil Asetat : N-Heksan (7:3)	28
Gambar 4.3	KLT Fase Gerak Polar (Metanol : Etil Asetat (8:2)	29
Gambar 4.4	Kurva Kalibrasi Vitamin C.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Bagan Alir Penelitian	39
Lampiran 2.	Determinasi Tanaman.....	40
Lampiran 3.	Karakterisasi Simplisia	41
Lampiran 4.	Skrining Fitokimia.....	50
Lampiran 5.	Ekstraksi Daun dan Bunga Lavender	51
Lampiran 6.	Hasil Rendemen Ekstrak.....	51
Lampiran 7.	Aktivitas Antioksidan Metode DPPH	52
Lampiran 8.	Hasil Turnitin.....	56
Lampiran 9.	Kartu Bimbingan	57
Lampiran 10.	Riwayat Hidup	58