

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
Bab I Pendahuluan	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	2
I.3 Batasan Masalah	3
I.4 Tujuan Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 <i>Zingiber ottensii</i>	4
II.2 Radikal Bebas	6
II.3 Antioksidan	8
II.4 Metode Uji Aktivitas Antioksidan	9
Bab III Metode Penelitian	13
Bab IV Alat dan Bahan	14
IV.1 Alat	14
IV.2 Bahan	14
Bab V Prosedur Penelitian	15
V.1 Penyiapan Bahan	15

V.2 Karakteristik Simplisia.....	17
V.3 Skrining Fitokimia	19
V.4 Ekstraksi.....	21
V.5. Fraksinasi	21
V.6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi.....	22
V.7 Pengujian Aktivitas Antioksidan	22
BAB VI Hasil Pengamatan Dan Pembahasan.....	26
VI.1. Penyiapan Bahan	26
VI.2. Karakteristik Simplisia	27
VI.3. Skrining Fitokimia.....	29
VI.4. Ekstraksi.....	30
VI.5 Fraksinasi	31
VI.6 Pemantauan Ekstrak dan Fraksi	32
VI.7 Uji Aktivitas Antioksidan	34
BAB VII Kesimpulan dan Saran.....	40
VII.1 Kesimpulan.....	40
VII.2 Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Bagan Alir Kerja.....	45
Lampiran 2 Hasil Determinasi	46
Lampiran 3 Perhitungan IC_{50} Rimpang <i>Zingiber Ottensii</i>	47
Lampiran 4 Perhitungan EC_{50} Rimpang <i>Zingiber Ottensii</i>	49
Lampiran 5 Hasil Pengukuran Vitamin C Metode DPPH	51
Lampiran 6 Hasil Pengukuran Vitamin C Metode CUPRAC.....	52
Lampiran 7 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Inhibisi Dengan Metode DPPH.....	53
Lampiran 8 Regresi Linier Konsentrasi terhadap Persen Ekshibisi Ekstrak dan Fraksi Metode CUPRAC	58

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1 Rimpang <i>Zingiber ottensii</i>	4
Gambar II.2 Reaksi DPPH dengan Senyawa antioksidan	10
Gambar VI.1 (a) Pemeriksaan Makroskopik Rimpang Segar (b) Pemeriksaan Makroskopik Simpisia <i>Zingiber ottensii</i>	27
Gambar VI.2 Kromatogram ekstrak dan fraksi rimpang bangle hantu, dengan fase gerak non polar.....	32
Gambar VI.3 Kromatogram ekstrak dan fraksi rimpang bangle hantu, dengan fase gerak semi polar.	33
Gambar VI.4 Kromatogram ekstrak dan fraksi rimpang bangle hantu, dengan fase gerak polar.	33
Gambar VI. 5 Kurva kalibrasi larutan baku DPPH	35

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel VI.1	Hasil Pemeriksaan Organoleptis Rimpang Segar dan Simplisia <i>Zingiber ottensii</i>	27
Tabel VI.2	Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	28
Tabel VI.3	Hasil Penapisan Fitokimia.....	30
Tabel VI.4	Rendemen Fraksi Ekstrak Rimpang <i>Zingiber ottensii</i>	31
Tabel VI.5	Larutan Baku DPPH.....	35
Tabel VI.6	Nilai IC ₅₀ Rimpang <i>Zingiber ottensii</i>	37
Tabel VI.7	EC ₅₀ Rimpang <i>Zingiber ottensii</i>	39

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
HCl	Asam Klorida
NaOH	Natrium Hidroksida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
AlCl ₃	Alumunium (III) Klorida
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
KI	Kalium Iodida
HgCl ₂	Raksa (II) Klorida
CuCl ₂	Tembaga (II) Klorida
CuCl ₂ ·2H ₂ O	Tembaga (II) Klorida dihidrat
NH ₄ Ac	Amonium asetat