

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Manfaat Penelitian	3
I.5 Waktu dan Tempat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka	4
II.1 Klasifikasi <i>Zingiber ottensii</i> Val.	4
II. 2 Tinjauan Flavonoid	6
II.3 Tinjauan Karotenoid	9
II.4 Ekstraksi	10
II.5 Fraksinasi	12
II.6 Analisis Senyawa flavonoid dan Karotenoid	13
Bab III Metodologi Penelitian	15
Bab IV Alat dan Bahan Penelitian.....	17
IV.1 Alat.....	17

IV.2 Bahan.....	17
Bab V Prosedur Penelitian.....	18
V.1 Pengumpulan Bahan dan Determinasi Tanaman	18
V.2 Pengolahan Bahan	18
V.3 Karakterisasi Simplisia	19
V.4 Penapisan Fitokimia	21
V.5 Ekstraksi	23
V.6 Fraksinasi.....	24
V.7. Pemantauan Ekstrak Dan Fraksi	24
V.8 Penetapan Kadar Flavonoid	24
V. 9 Penetapan Kadar Karotenoid	25
BAB VI Hasil dan Pembahasan.....	26
VI.1 Penyiapan Bahan	26
VI.2 Fraksinasi	29
VI.3 Karakterisasi Simplisia.....	30
VI.4 Skrining Fitokimia.....	33
VI.5 Pemantauan Ektrak dan Fraksi	33
VI.5 Pembuatan Kurva Baku Flavonoid.....	37
VI.6 Penetapan Kadar Flavonoid.....	38
VI.7 Penetapan Kadar Karotenoid.....	40
VI.8 Hubungan antara kadar senyawa flavonoid dan karotenoid dengan aktivitas antioksidan	44
BAB VII Kesimpulan dan Saran	46
VII.1 Kesimpulan	46
VII.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA.....	47
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Rimpang Bangle Hantu (<i>Zingiber ottensii</i> Val).....	5
Gambar II.2	Struktur Flavonoid.....	8
Gambar II,3	Struktur Beta Karoten.....	11
Gambar VI.1	Rimpang Segar	34
Gambar VI.2	Rimpang Kering	34
Gambar VI.3	Kromatogram Pengembang Non Polar	36
Gambar VI.4	Kromatogram Pengembang Semi Polar.....	37
Gambar VI.5	Kromatogram Pengembang Polar.....	38
Gambar VI.7	Kurva Baku Kuersetin	40
Gambar VI.7	Perbandingan Kadar Flavonoid	41
Gambar VI.7	Perbandingan Kadar Karotenoid	42
Gambar VI.7	Perbandingan Kadar Karotenoid	43

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Hasil Skrining Ekstrak Bangle Hantu	7
Tabel VI.2	Hasil Karakteristik Rimpang Segar dan Kering.....	39
Tabel VI.3	Penapisan Fitokimia Rimpang Bangle Hantu	40
Tabel VI.4	Hasil Penetapan Kadar Flavonoid.....	46
Tabel VI.5	Hasil Penetapan Kadar Karotenoid Metode Bushman..	48
Tabel VI.6	Hasil Penetapan Kadar Karotenoid dengan Standar	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Alir Kerja	51
Lampiran 2. Hasil Determinasi	52
Lampiran 3. Penentuan Kurva Kalibrasi Quersetin	53
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Flavonoid	54
Lampiran 5. Perhitungan Kadar Flavonoid	55
Lampiran 6. Baku Beta Karoten	56
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Karotenoid dengan Standar	57
Lampiran 8. Hasil Perhitungan Karotenoid Tanpa Standar	58
Lampiran 9. Perhitungan Karotenoid Tanpa Standar	59
Lampiran 10. Perhitungan Kadar Karotenoid dengan Standar Beta Karoten.....	60
Lampiran 11. Korelasi antara senyawa flavonoid dan karotenoid dengan aktivitas antioksidan	61
Lampiran 12. Perhitungan IC_{50} Rimpang <i>Zingiber Ottensii</i> Val.....	62

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN	NAMA
HCl	Asam Klorida
AlCl ₃	Alumunium Klorida
FeCl ₃	Besi (III) Klorida
H ₂ SO ₄	Asam Sulfat
NaCl	Natrium Clorida