

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENGANTAR.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Keaslian Penelitian	4
C. Faedah yang diharapkan	6
D. Tujuan Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Uraian Tanaman	7
1. Klasifikasi.....	7
2. Nama daerah	8
3. Diskripsi tanaman	9
4. Kandungan kimia dan kegunaan	10
B. Uraian tentang Flavonoid	12
1. Struktur, kerangka dasar, dan substituen flavonoid	12
2. Ekstraksi dan identifikasi flavonoid	15

C. Budidaya Tanaman Obat	29
1. Faktor-faktor budidaya tanaman obat yang perlu diperhatikan...	30
1.1. Tersedianya varietas unggul dan seleksi benih bermutu.....	30
1.2. Ketinggian tempat tumbuh	31
1.3. Curah hujan	31
1.4. Jenis dan tingkat kesuburan tanah	31
1.5. Intesnitas cahaya	34
D. Naungan	35
1. Cahaya	36
2. Fotosintesis	39
E. Landasan Teori	40
F. Hipotesis	42
G. Variabel Operasional	43
H. Skema Tahapan Penelitian	43
BAB III CARA PENELITIAN	44
A. Tempat dan waktu penelitian	44
B. Bahan Penelitian	46
C. Alat Penelitian.....	48
D. Cara Penelitian	49
1. Budidaya tanaman	49
2. Ekstraksi, isolasi dan identifikasi parsial flavonoid daun ungu	50
3. Penetapan kadar flavonoid daun ungu secara KCKT	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Hasil Determinasi Tanaman	53
B. Hasil Isolasi dan Identifikasi Parsial Flavonoid Daun Ungu.....	53
C. Hasil Penetapan kadar Flavonoid Daun Ungu.....	62
1. Kurva baku	62
2. Hasil penetapan kadar flavonoid sampel daun ungu	63

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	66
A.	Kesimpulan	66
B.	Saran	66
RINGKASAN.....		67
DAFTAR PUSTAKA		78
LAMPIRAN.....		85

DAFTAR TABEL

Tabel : I	Hubungan antara warna bercak dengan tipe flavonoid.....	19
Tabel : II	Rentangan serapan spektrum UV-Vis senyawa flavonoid	25
Tabel : III	Penafsiran spektrum NaOMe	26
Tabel : IV	Penafsiran spektrum NaOAc	27
Tabel : V	Penafsiran spektrum NaOAc/H ₃ BO ₃	27
Tabel : VI	Penafsiran spektrum AlCl ₃ dan AlCl ₃ /HCl	28
Tabel : VII	Hasil analisis KLT isolat flavonoid daun ungu.....	54
Tabel : VIII	Analisis spektra UV-Vis senyawa flavonoid daun ungu	61
Tabel : IX	Area dan konsentrasi pembanding flavonoid daun ungu	63
Tabel : X	Perhitungan kadar flavonoid sampel daun ungu hasil budidaya terkendali.....	64
Tabel : XI	Keadaan cuaca selama penelitian	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Tanaman <i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griff	8
Gambar 2	Struktur kerangka dasar flavonoid	12
Gambar 3	Pengelompokan flavonoid berdasarkan letak cincin lateral	13
Gambar 4	Jenis kerangka flavonoid turunan piron.....	13
Gambar 5	Kompleks flavonoid dengan asam borat-natrium asetat	20
Gambar 6	Kompleks flavonoid dengan $AlCl_3$	21
Gambar 7	Skema tahapan penelitian	43
Gambar 8	Peta wilayah kecamatan Tawangmangu	45
Gambar 9	KLT isolat flavonoid daun ungu.....	54
Gambar 10	Spektrum larutan isolat flavonoid daun ungu dalam MeOH	55
Gambar 11	Spektra larutan isolat flavonoid daun ungu + larutan NaOH	56
Gambar 12	Spektra larutan isolat flavonoid daun ungu + larutan NaOAc	57
Gambar 13	Spektra larutan isolat flavonoid daun ungu + larutan NaOAc/ H_3BO_3	58
Gambar 14	Spektra larutan isolat flavonoid daun ungu + larutan $AlCl_3$	59
Gambar 15	Spektra larutan isolat flavonoid daun ungu + larutan $AlCl_3/HCl$	60
Gambar 16	Struktur parsial flavonoid daun ungu yang teridentifikasi ...	61
Gambar 17	Grafik pengaruh perlakuan budidaya terhadap kadar flavonoid daun ungu	76
Gambar 18	KKt dua dimensi isolat flavonoid daun ungu	98

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Regresi Kurva Baku (isolat) Flavonoid Daun Ungu.....	85
Lampiran 2. ANAVA Pengaruh naungan dan musim panen terhadap kadar flavo- noid daun ungu.....	87
Lampiran 3. Uji t, Pengaruh naungan dan musim panen terhadap kadar flavonoid Daun ungu.....	88
Lampiran 4. Kromatogram KCKT penetapan kadar flavonoid daun ungu.....	89
Lampiran 5. Surat Keterangan Melakukan Determinasi Daun Ungu.....	97
Lampiran 6. Foto KKt dua dimensi isolat flavonoid daun ungu	98
Lampiran 7. Keadaan cuaca selama penelitian.....	99

DAFTAR SINGKATAN

Selain satuan/besaran/takaran serta lambang senyawa dan singkatan yang telah lazim, pada tulisan ini terdapat beberapa singkatan, antara lain :

BAA = *n*-Butanol-Asam Asetat-Air

BAW = *n*-Butanol-Acetic acid-Watter

TBA = *t*-Butanol-Asam Asetat-Air

dpl = di atas permukaan laut

GAP = Good Agricultural Practices

GMP = Good Manufacture Practices

KKt = Kromatografi kertas

KLT = Kromatografi Lapis Tipis

KCKT = Kromatografi Cair Kinerja Tinggi

UV = Ultra Violet

Vis. = Visibel

NaOMe = natrium metoksida

NaOAc = natrium asetat

IOT = Industri Obat Tradisional

dkk = dan kawan-kawan

pa = pro analisis

lp = larutan pereaksi

b/v = bobot per volume

v/v = volume per volume

BB = berat badan

OPT = organisme pengganggu tanaman