



DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka	3
1. Kemodiversitas tumbuhan.....	3
2. <i>Vitex pinnata</i> L.	4
3. Senyawa bioaktif pada <i>Vitex pinnata</i> L.	6
4. Kondisi geografis di wilayah Kebumen	9
5. Pengaruh jenis tanah terhadap tumbuhan.....	10
6. Reaksi kimia pada proses deteksi awal keberadaan fenolik, flavonoid, terpenoid, dan saponin.....	11
7. Struktur dan biosintesis senyawa flavonoid	13
8. Reaksi pada kuantifikasi kandungan flavonoid total dengan reagen aluminium klorida (AlCl ₃).....	15
9. Struktur dan biosintesis senyawa terpenoid	15
10. Skrining senyawa dengan KLT, Spektrofotometri UV-Vis, dan GC-MS	16
B. Hipotesis.....	19
BAB III. METODE PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	20
B. Alat dan Bahan	20
C. Cara Kerja.....	21
1. Koleksi Sampel	21
2. Pembuatan Herbarium.....	24
3. Karakterisasi Morfologi	24
4. Pengeringan Sampel untuk Karakterisasi Kimiawi.....	25
5. Ekstraksi Sampel.....	25
6. Karakterisasi Kimiawi.....	25
a. Uji penapisan fitokimia	25
b. Kromatografi Lapis Tipis	26
c. <i>Total Flavonoid Content</i>	28
d. <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS).....	29
7. Analisis Data	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31



A. Perbedaan Lokasi Tumbuh <i>Vitex pinnata</i> L. di Kebumen	31
B. Deskripsi Karakter Morfologis <i>Vitex pinnata</i> L. dari Lokasi Tumbuh yang Berbeda	32
C. Penapisan Fitokimia Ekstrak Daun <i>Vitex pinnata</i> L.	43
D. Kromatografi Lapis Tipis Ekstrak Daun <i>Vitex pinnata</i> L.	47
E. Kandungan Flavonoid Total Ekstrak Daun <i>Vitex pinnata</i> L.	57
F. Profil Fitokimia Hasil <i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i> (GC-MS)	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	66
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	81