

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Tanaman Lada Hitam ( <i>Piper nigrum</i> L.).....	4
II.2 Piperin.....	6
II.3 Antioksidan.....	7
II.4 Spektrofotometer .....	8
II.4.1 Spektrofotometer UV-Vis .....	8
II.4.2 Spektrofotometer Inframerah .....	9
II.4.3 Spektrofotometer Massa.....	9
II.5 Kromatografi.....	11
II.5.1 Kromatografi Lapis Tipis (KLT) .....	12
II.5.2 Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT).....	13

BAB III METODE PENELITIAN.....	14
III.1 Bahan dan Alat .....	14
III.1.1 Bahan .....	14
III.1.2 Alat.....	15
III.2 Cara Kerja.....	15
III.2.1 Preparasi Sampel.....	15
III.2.2 Ekstraksi.....	15
III.2.3 Skrining Fitokimia .....	15
III.2.4 Analisis Kuantitatif Total Alkaloid.....	18
III.2.5 Uji Kadar Total Piperin.....	19
III.2.6 Isolasi Senyawa Piperin .....	20
III.2.7 Uji Kemurnian dan Analisis Struktur Senyawa Isolat .....	21
III.2.8 Uji Antioksidan dengan Metode DPPH.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
IV.1 Preparasi Sampel.....	23
IV.2 Ekstraksi Sampel .....	24
IV.3 Skrining Fitokimia .....	24
IV.4 Penentuan Total Alkaloid.....	25
IV.5 Penentuan Kadar Piperin.....	27
IV.6 Isolasi Piperin.....	28
IV.7 Uji Kemurnian dan Analisis Stuktur Isolat .....	30
IV.8 Uji Aktivitas Antioksidan .....	35
BAB V PENUTUP.....	37

V.1 Kesimpulan.....	37
V.2 Saran .....	37
DAFTAR PUSTAKA .....	38
LAMPIRAN.....	42