

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN KATA	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3

E. Tinjauan Pustaka	4
1. Uraian tentang tanaman Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.)	4
2. Ekstraksi	7
3. <i>Thin Layer Chromatography</i> (TLC) dan <i>High Performance Thin Layer Chromatography</i> (HPTLC)	7
4. Densitometri	9
5. Antioksidan dan radikal bebas.....	9
6. Uji aktivitas penangkapan radikal DPPH	10
7. <i>Principal Component Analysis</i> (PCA).....	11
F. Landasan Teori	14
G. Hipotesis.....	15
BAB II METODE PENELITIAN	16
A. Rancangan Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian	16
C. Variabel Penelitian	18
D. Tempat Penelitian.....	18
E. Jalannya Penelitian	18
F. Skema Penelitian	24
G. Analisis Data	25
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27

A. Preparasi Sampel dan Bahan Uji	27
B. Hasil Optimasi Sistem Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	28
C. Hasil Analisis HPTLC-Spektrodensitometri	32
D. Pengolahan Data Rf dan AUC.....	36
E. Hasil Analisis Statistik Keberagaman Metabolit Herba Bandotan Yang Berasal Dari Daerah Asal Dengan Metode PCA.....	36
F. Penentuan Penangkapan Radikal Bebas DPPH Dengan Metode KLT- autografi.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	48
A. Kesimpulan.....	48
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49