

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL	i
SAMPUL JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Deskripsi Tumbuhan Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i> L.)	5
a. Klasifikasi Tumbuhan Bandotan	6
b. Morfologi Tumbuhan Bandotan	6
c. Anatomi Batang Tumbuhan Bandotan	7
d. Metabolit Sekunder Tumbuhan Bandotan	9
2. Metabolit Sekunder	10
a. Alkaloid	12
b. Terpenoid	15
c. Tanin	17
d. Flavonoid	18
3. Cekaman Salinitas	20
4. Pengaruh Cekaman Salinitas terhadap Tumbuhan	21
B. Hipotesis	24
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Waktu dan Tempat Penelitian	25
B. Alat dan Bahan	25
1. Alat	25
2. Bahan	26
C. Cara Kerja	26
1. Penyediaan Bibit <i>A. conyzoides</i>	26
2. Pengukuran Kapasitas Lapang	26
3. Penentuan Volume Penyiraman	27
4. Penyediaan Larutan Garam	28
5. Perlakuan	28

6. Pengukuran Parameter Lingkungan.....	28
7. Pengambilan Data	29
a. Data Morfologi dan Pertumbuhan.....	29
b. Data Anatomis.....	29
c. Data Histokimia	31
D. Analisis Data	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Parameter Lingkungan	33
B. Morfologis dan Pertumbuhan Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.....	34
1. Morfologis Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.	35
2. Pertumbuhan Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.	37
C. Anatomis Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.	39
1. Pangkal Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.	40
2. Ujung Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L..	45
3. Sayatan Paradermal Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L..	48
D. Histokimia Batang <i>Ageratum conyzoides</i> L.	50
1. Alkaloid	51
2. Terpenoid.	55
3. Tanin.	60
4. Flavonoid	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. KESIMPULAN	68
B. SARAN	68
DAFTAR PUSTAKA	70