

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	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 DAN HIPOTESIS.....	5
A. Tinjauan Pustaka.....	5
1. Tanaman Bandotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> L.).....	5
a. Taksonomi Tanaman Bandotan .....	6
b. Morfologi Tanaman Bandotan .....	7
c. Kandungan Senyawa Kimia Tanaman Bandotan.....	8
d. Khasiat Tanaman Bandotan dalam Pengobatan Herbal .....	9
2. Metabolit Sekunder .....	10
a. Alkaloid.....	12
b. Flavonoid .....	13
c. Terpenoid .....	14
d. Tanin .....	15
3. Cekaman Lingkungan .....	17
4. Salinitas Tanah.....	18
a. Garam NaCl .....	18
b. Peranan Unsur Na dan Cl pada Tanaman .....	19
c. Dampak Salinitas terhadap Tanaman.....	20
d. Respons Tanaman terhadap Salinitas.....	21
5. Metode Pengamatan pada Tumbuhan .....	23
a. Morfologi .....	23
b. Anatomi.....	23
c. Histokimia.....	24
B. Hipotesis .....	24
BAB III. METODE PENELITIAN .....	26
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Alat dan Bahan.....	26
1. Alat.....	26
2. Bahan .....	26
C. Cara Kerja .....	27

1. Penyediaan Bibit .....	27
2. Pengukuran Kapasitas Lapang .....	27
3. Penentuan Volume Penyiraman .....	28
4. Penyediaan Larutan Garam .....	29
5. Perlakuan.....	29
6. Pengukuran Parameter Lingkungan .....	29
7. Pengambilan Data Pengamatan.....	30
a. Data Morfologis dan Pertumbuhan .....	30
b. Data Anatomis .....	31
c. Data Histokimia .....	32
D. Analisis Data .....	36
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
A. Parameter Lingkungan Pertumbuhan .....	37
B. Respons Morfologis dan Pertumbuhan Akar .....	37
C. Respons Anatomis Akar .....	41
D. Histokimia Akar .....	47
1. Alkaloid.....	48
2. Flavonoid .....	50
3. Terpenoid .....	52
4. Tanin .....	54
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>57</b>
A. Kesimpulan .....	57
B. Saran .....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>