

DAFTAR ISI

	Hal.
SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA dan HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Tanaman <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.....	4
2. Klasifikasi Tanaman <i>Ziziphus mauritiana</i> Lam.....	4
3. Kandungan Fenol.....	6
4. Anatomi Daun Bidara Arab.....	9
5. Stomata.....	12
6. Asam salisilat.....	14
7. Klorofil a dan b.....	18
8. Cekaman garam.....	19
B. Hipotesis.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
B. Bahan dan Alat.....	23
C. Cara Kerja.....	24
1. Penyediaan bibit tanaman.....	24

2. Penanaman dan Pemeliharaan.....	24
3. Pengaturan cekaman garam.....	25
4. Pemberian asam salisilat.....	25
5. Variable pengamatan.....	25
6. Distribusi Stomata.....	27
7. Pengambilan Parameter Kadar Klorofil.....	27
8. Analisis total fenol pada daun.....	28
9. Analisis Kadar Prolin.....	29
10. Analisis data	30
D. Analisis Hasil.....	31
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	31
1. Tinggi Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	32
2. Diameter batang Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	35
3. Jumlah cabang Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	35
4. Jumlah daun Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	40
5. Biomassa daun Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	40
6. Kerapatan stomata Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	40
7. Kadar Klorofil Total, Klorofil a, dan Klorofil b Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	47
8. Kadar Prolin Tanaman Bidara Arab dengan Berbagai Kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	52
9. Kadar Fenol Tanaman Bidara Arab dengan berbagai kombinasi perlakuan asam salisilat dan cekaman salinitas.....	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
1. Kesimpulan.....	56
2. Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
1	Hasil rerata diameter batang bidara arab uji DMRT.....	36
2	Hasil rerata jumlah cabang bidara arab uji DMRT.....	39
3	Hasil rerata bobot basah daun bidara arab uji DMRT.....	43
4	Hasil rerata bobot kering daun bidara arab Uji DMRT.....	44
5	Hasil rerata kerapatan stomata adaksial bidara arab uji DMRT.....	45
6	Hasil rerata kerapatan stomata abaksial bidara arab uji DMRT.....	46
7	Hasil rerata kadar klorofil total bidara arab uji DMRT.....	48
8	Hasil rerata kadar klorofil a bidara arab uji DMRT.....	49
9	Hasil rerata kadar klorofil b bidara arab uji DMRT.....	49
10	Hasil rerata kandungan prolin daun bidara arab uji DMRT.....	52
11	Hasil rerata kandungan fenol daun bidara arab uji DMRT.....	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Hal.
1.	Tanaman <i>Ziziphus mauritiana</i>	5
2.	Struktur senyawa fenolik sederhana.....	7
3.	Biosintesis fenol.....	8
4.	Struktur anatomi daun bidara arab.....	9
5.	Bagian- bagian stomata.....	12
6.	Biosintesis asam salisilat.....	16
7.	Mekanisme asam salisilat terhadap cekaman abiotik.....	17
8.	Struktur klorofil a dan b.....	19
9.	Efek cekaman abiotik pada tanaman.....	21
10.	Biosintesis prolin.....	22
11.	Hasil rerata tinggi tanaman bidara arab.....	32
12.	Tanaman bidara umur 4 minggu HST.....	33
13.	Hasil rerata diameter batang tanaman bidara arab.....	36
14.	Hasil rerata jumlah cabang tanaman bidara arab.....	38
15.	Hasil rerata jumlah daun tanaman bidara arab.....	40
16.	Hasil rerata bobot basah daun tanaman bidara arab.....	42
17.	Hasil rerata bobot kering daun tanaman bidara arab.....	44
18.	Hasil rerata kadar klorofil tanaman bidara arab.....	48
19.	Hasil rerata kandungan prolin tanaman bidara arab.....	51
20.	Hasil rerata kandungan fenol tanaman bidara arab.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul Lampiran	Hal.
1.	Data Pengamatan tinggi tanaman Bidara Arab 4 minggu HST.....	66
2.	Data Pengamatan Jumlah Cabang Bidara Arab	66
3.	Data Pengamatan Diameter Batang Bidara Arab.....	66
4.	Hasil Pengamatan Jumlah Daun Bidara Arab	67
5.	Hasil Pengamatan Biomassa Daun Bidara Arab.....	67
6.	Hasil Pengamatan Kerapatan Stomata Bidara Arab.....	68
7.	Hasil Pengamatan Kadar Klorofil Bidara Arab.....	68
8.	Hasil Pengamatan Kandungan Prolin dan Fenol Bidara Arab.....	70
9.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Tinggi Tanaman	71
10.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Jumlah Cabang.....	74
11.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Jumlah Daun.....	74
12.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Kerapatan Stomata.....	79
13.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Biomassa Daun.....	92
14.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Kadar Klorofil.....	99
15.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Kandungan Prolin.....	109
16.	Data Analisis Statistik Two Way Anova Kandungan Fenol.....	113
17.	Foto Dokumentasi Pengamatan Penelitian Bidara Arab.....	116