

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	3
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	3
5. Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
1. Gambaran Umum Mengenai Sorgum	7
2. Syarat Tumbuh Sorgum	10
3. Permasalahan Salinitas di Indonesia	12
4. Pengaruh Salinitas terhadap Tanaman Budidaya	15
5. Mekanisme Respon Tanaman terhadap Salinitas	17
6. Landasan Teori	21
7. Hipotesis	23
III. METODE PENELITIAN	24
1. Bahan dan Alat Penelitian	24
2. Waktu dan Tempat	24
3. Prosedur Penelitian	24
3.1. Rancangan penelitian	24
3.2. Persiapan media tanam dan bahan tanam	25
3.3. Penanaman	25
3.4. Pemeliharaan	26
3.5. Panen	27

4. Pengamatan dan Pengumpulan Data	27
4.1. Pengamatan lingkungan	27
4.2. Pengamatan pertumbuhan tanaman	29
4.3. Pengamatan Fisiologi dan Biokimia	31
4.4. Analisis Pertumbuhan	38
4.5. Komponen hasil	40
5. Analisis Data	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
1. HASIL PENELITIAN	43
1.1. Kondisi lingkungan penelitian	43
1.2. Respon fisiologi dan pertumbuhan beberapa varietas sorgum pada tingkat salinitas yang berbeda	49
1.3. Hasil beberapa varietas sorgum pada tingkat salinitas yang berbeda	89
2. PEMBAHASAN UMUM	100
2.1. Faktor lingkungan terhadap pertumbuhan dan perkembangan sorgum	100
2.2. Respon fisiologi, pertumbuhan dan hasil beberapa varietas sorgum pada cekaman salinitas	101
2.3. Aras salinitas yang mulai menurunkan pertumbuhan dan hasil sorgum	108
2.4. Mekanisme ketahanan sorgum terhadap cekaman salinitas	114
V. PENUTUP	126
1. Kesimpulan	126
2. Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	142