

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Intisari .....	xiii
<i>Abstract</i> .....	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Rumusan Masalah .....	3
3. Tujuan.....	3
4. Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
1. Botani Tanaman Cabai Merah ( <i>Capsicum annum</i> Linn.) .....	4
2. Syarat Tumbuh .....	5
3. Deskripsi Cabai Merah Varietas Helix.....	6
4. Salinitas pada Tanaman.....	6
5. Salinitas pada Tanaman Cabai Merah .....	9
6. Amelioran.....	10
6.1. Pupuk Kandang Sapi sebagai Amelioran di Tanah Salin .....	12

6.2. Pupuk Kandang Ayam sebagai Amelioran di Tanah Salin .....	13
7. Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15
1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
2. Tata Laksana Penelitian .....	17
3. Pengamatan .....	21
4. Analisis Data .....	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
1. Kondisi Lingkungan Penelitian .....	31
2. Kondisi Media Tanam Tanaman Cabai Merah .....	33
3. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Tingkat Salinitas terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	37
4. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Tingkat Salinitas terhadap Hasil Tanaman ...	67
5. Pembahasan secara Umum .....	71
5.1. Faktor Pengaruh Lingkungan Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman ....	71
5.2. Cekaman Salinitas pada Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Merah .....	72
5.3. Peran Pupuk Kandang pada Pertumbuhan dan Perkembangan Cabai Merah .	74
5.4 Peranan Pupuk Kandang pada Pertumbuhan Cabai Merah tercekam Salinitas	75
V. PENUTUP .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN .....	85

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Kombinasi perlakuan yang digunakan .....	16
Tabel 3.2. Susunan garis besar analisis varian .....	30
Tabel 4.1. Kondisi awal tanah sebagai media tanam .....	34
Tabel 4.2. Kandungan Natrium ( $\text{Na}^+$ ) dan Kalium ( $\text{K}^+$ ) pada jaringan daun saat 7 MSPT pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	37
Tabel 4.3. Rasio $\text{Na}^+/\text{K}^+$ pada jaringan daun saat 7 MSPT pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	39
Tabel 4.4. Volume akar pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	40
Tabel 4.5. Panjang akar dan luas akar pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang saat 7 MSPT .....	41
Tabel 4.6. Bobot segar akar pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	42
Tabel 4.7. Bobot kering akar saat 3 mspt pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	43
Tabel 4.8. Bobot kering akar pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	44
Tabel 4.9. Bobot segar tajuk pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	45
Tabel 4.10. Bobot kering tajuk saat 3 mspt pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	46
Tabel 4.11. Bobot kering tajuk pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	47
Tabel 4.12. Rasio akar/tajuk saat 3 mspt pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	48
Tabel 4.13. Rasio akar/tajuk saat 7 mspt pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	49

Tabel 4.14.	Rasio akar/tajuk saat panen pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	50
Tabel 4.15.	Bobot kering total tanaman pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	51
Tabel 4.16.	Luas daun dan bobot daun khas pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	57
Tabel 4.17.	Bobot segar dan kering daun pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	58
Tabel 4.18.	Umur berbunga dan umur berbuah pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang.....	67
Tabel 4.19.	Diameter, panjang, dan jumlah buah pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang.....	68
Tabel 4.20.	Indeks panen dan konsumsi pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	69
Tabel 4.21.	Bobot segar buah per satuan dan bobot segar buah per tanaman selama 3x panen pada perlakuan tingkat salinitas dan jenis pupuk kandang .....	70

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 4.1. Suhu udara lingkungan penelitian yang diamati pada pagi hari pukul 09.00 WIB .....	31
Gambar 4.2. Kelembaban udara lingkungan penelitian yang diamati pada pagi hari pukul 09.00 WIB .....	32
Gambar 4.3. Intensitas cahaya matahari lingkungan penelitian yang diamati pada pagi hari pukul 09.00 WIB .....	33
Gambar 4.4. pH tanah pada perlakuan tingkat salinitas (a) dan jenis pupuk kandang (b) yang berbeda .....	35
Gambar 4.5. DHL tanah pada perlakuan tingkat salinitas (a) dan jenis pupuk kandang yang berbeda (b) .....	36
Gambar 4.6. Tinggi tanaman cabai merah dalam kondisi tingkat salin yang berbeda (a) dan pemberian jenis pupuk kandang yang berbeda (b) .....	52
Gambar 4.7. Jumlah daun cabai merah dalam kondisi tingkat salin yang berbeda (a) dan pemberian jenis pupuk kandang yang berbeda (b) .....	54
Gambar 4.8. Nilai Kandungan Air Nisbi pada perlakuan salin (a) dan pupuk kandang (b) di minggu pengamatan ke 3 dan 7 mspt .....	55
Gambar 4.9. Nilai kandungan klorofil pada 7 mspt antara perlakuan jenis pupuk kandang (a) dan tingkat salinitas yang berbeda (b) .....	59
Gambar 4.10. Nilai Laju Asimilasi Bersih umur 3-7 mspt pada tingkat salinitas yang berbeda (a) dan jenis pupuk kandang yang berbeda (b) .....	61
Gambar 4.11. Nilai laju pertumbuhan nisbi cabai merah pada perlakuan salinitas yang berbeda (a) dan jenis pupuk kandang yang berbeda (b) pada umur 3 dan MSPT .....	62
Gambar 4.12. Kenampakan morfologi tanaman cabai merah 7 mspt dalam kondisi pengaruh pupuk kandang yang berbeda dengan pemberian salin <1 dS/m (a), salin 3 dS/m (b), salin 5 dS/m (c) dan salin 7 dS/m (d) .....	64

Gambar 4.13. Kenampakan morfologi tanaman cabai merah 7 mspt dalam pemberian tingkat salinitas yang berbeda dengan tanpa pemberian pupuk kandang (a), pupuk kandang sapi (b) dan pupuk kandang ayam (c).. .....66

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
Lampiran 1. Layout tata letak unit-unit percobaan dalam setiap blok.....	85
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Amelioran .....	87
Lampiran 3. Dokumentasi Foto .....	88
Lampiran 4. Tabel Anova .....	89