

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Tujuan.....	15
1.3 Rumusan Masalah	15
1.4 Manfaat.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Klasifikasi Botani dan Morfologi Tanaman Cabai.....	17
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Cabai	18
2.3 Induksi Cekaman Abiotik Terhadap Tanaman Cabai Secara <i>In Vitro</i>	18
2.4 Induksi Cekaman Salinitas Oleh NaCl.....	20
2.5 Induksi Cekaman Kekeringan Oleh PEG.....	21
2.7 Hipotesis.....	22
2.7.1 Hipotesis untuk Perlakuan NaCl:	22
2.7.2 Hipotesis untuk Perlakuan PEG:	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	23
3.2.1 Alat Penelitian	23
3.2.2 Bahan Penelitian	23
3.3 Rancangan Percobaan.....	23
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	24
3.4.1 Sterilisasi Alat & Bahan	24
3.4.2 Pembuatan Media	24
3.4.3 Persiapan dan Penanaman Eksplan.....	24
3.4.4 Pengambilan Data.....	25
3.4.5 Analisis Data.....	25
BAB IV	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Percobaan Awal	26
4.1.1 Respons Morfologi Tanaman Cabai Terhadap Cekaman Salinitas pada Pengamatan Awal.....	26
4.1.2 Respons Morfologi Tanaman Cabai Terhadap Cekaman Kekeringan pada Pengamatan Awal	30
4.2 Percobaan Lanjutan.....	34
4.2.1 Respons Morfologi Mingguan Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan NaCl.....	34
4.2.2. Fisiologis Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan NaCl.....	39



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**RESPONS TANAMAN CABAI (*Capsicum annuum* L.) TERHADAP TINGKAT CEKAMAN SALINITAS
DAN KEKERINGAN PADA
FASE VEGETATIF DALAM LINGKUNGAN IN VITRO**

BENEDIKTUS BAGASTYASTO PRASADA, Dr. Elly Syafriani, S.P.; Widhi Dyah Sawitri, S.P., M.P., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.3	Respons Morfologi Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan PEG-6000.....	40
4.2.4.	Fisiologis Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan PEG 6000.....	45
BAB V PENUTUP		47
5.1	Kesimpulan.....	47
DAFTAR PUSTAKA		49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tinggi, Diameter, dan Jumlah Daun Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan NaCl.....	29
Tabel 2. Bobot Segar dan Kering Tajuk Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan NaCl	29
Tabel 3. Jumlah dan Panjang Akar Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan NaCl.....	30
Tabel 4. Bobot Segar dan Kering Akar Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan NaCl.....	30
Tabel 5. Tinggi dan Diameter Batang Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan PEG	32
Tabel 6. Bobot Segar dan Kering Tajuk Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan PEG	32
Tabel 7. Jumlah dan Panjang Akar Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan PEG	32
Tabel 8. Bobot Segar dan Kering Akar Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-6 dengan Perlakuan PEG	33
Tabel 9. Data Pertumbuhan (Morfologi) Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-7 dengan Perlakuan NaCl	37
Tabel 10. Kandungan Prolin dan Klorofil Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-7 dengan Perlakuan NaCl	40
Tabel 11. Data Pertumbuhan (Morfologi) Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-7 dengan Perlakuan PEG	42
Tabel 12. Kandungan Prolin dan Klorofil Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 di Minggu ke-7 dengan Perlakuan PEG	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Persentasi Perkecambahan Benih Cabai Varietas OR Twist 42 pada Perlakuan NaCl (2 MST)	28
Gambar 2. Indeks Vigor Benih Cabai Varietas OR Twist 42 pada Perlakuan NaCl (2MST)	29
Gambar 3. Persentase Perkecambahan Benih Cabai Varietas OR Twist 42 pada Perlakuan PEG (2MST)	33
Gambar 4. Indeks Vigor Benih Cabai Varietas OR Twist 42 pada Perlakuan PEG (2 MST)	33
Gambar 5. Grafik Pertumbuhan (Morfologi) Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan NaCl dari Percobaan Kedua.....	36
Gambar 6. Grafik pertumbuhan mingguan tanaman cabai merah OR TWIST 42 (1-6 MST) pada perlakuan NaCl.....	38
Gambar 7. Kenampakan Morfologis Tanaman Minggu ke-6 dengan Perlakuan NaCl	39
Gambar 8. Grafik Pertumbuhan (Morfologi) Tanaman Cabai Merah OR TWIST 42 pada Perlakuan PEG dari Percobaan Kedua.....	43
Gambar 9. Grafik pertumbuhan mingguan tanaman cabai merah OR TWIST 42 (1-6 MST) pada perlakuan PEG.....	44
Gambar 10. Kenampakan Morfologis Tanaman Minggu ke-6 dengan Perlakuan PEG	45