

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	3
3. Tujuan	4
4. Manfaat Penelitian	4
5. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	11
1. Aspek Agronomi Tomat	11
1.1 Tinjauan Umum Tomat.....	11
1.2 Syarat Tumbuh	12
2. Deteriorasi Benih.....	12
2.1 Kualitas Benih	12
2.2 Faktor Penyebab Deteriorasi Benih	14
2.3 Mekanisme Deteriorasi Benih	15
2.4 Evaluasi Kualitas Benih	15
3. Cekaman Kekeringan.....	17
3.1 <i>Global Climate Change</i>	17
3.2 Fungsi Air bagi Tanaman	18
3.3 Dampak Cekaman Kekeringan terhadap Tanaman.....	19
4. Teknologi <i>Priming</i> Benih.....	22
4.1 <i>Priming</i> Benih	22
4.2 Metode <i>Priming</i>	23
4.3 Efektivitas <i>Halopriming</i> KNO ₃ pada Tanaman	23
4.4 Induksi Ketahanan Cekaman Kekeringan	24

5.	Hipotesis	26
III.	METODOLOGI PENELITIAN	28
1.	Penelitian Tahap Pertama	29
1.1	Tempat dan Waktu Penelitian	29
1.2	Alat dan Bahan	29
1.3	Metode Penelitian	29
1.4	Tata Laksana Penelitian	29
1.5	Variabel Pengamatan	30
1.6	Analisis Data	34
2.	Penelitian Tahap Kedua	35
2.1	Tempat dan Waktu Penelitian	35
2.2	Alat dan Bahan	35
2.3	Metode Penelitian	35
2.4	Tata Laksana Penelitian	36
2.5	Variabel Pengamatan	37
2.6	Analisis Data	49
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	51
1.	Penelitian Tahap I	51
1.1	Dinamika Iklim Makro dan Mikro	51
1.2	Kualitas Benih	54
1.3	Morfologi Tanaman	62
1.4	Hubungan Variabel Kualitas Benih dan Pertumbuhan Bibit Tomat ..	81
1.5	Penentuan Konsentrasi dan Durasi Perendaman KNO ₃ Optimum ..	83
2.	Penelitian Tahap II	84
2.1	Karakteristik Lingkungan	84
2.2	Fisiologis Tanaman	91
2.3	Biokimia Tanaman	102
2.4	Pertumbuhan Tanaman	104
2.5	Analisis Pertumbuhan	123
2.6	Komponen Hasil dan Hasil	129
2.7	Hubungan antar Variabel Lingkungan dan Morfo-Fisiologis	133
2.8	Hubungan antara Kadar Lemas dan Bobot Buah	137
3.	Pembahasan Umum	138
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	150
1.	Kesimpulan	150
2.	Saran	150



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Perbaikan Benih Pasca Halopriming KNO₃ dan Morfo-Fisiologis Tomat (*Solanum lycopersicum* L.)
pada Cekaman Kekeringan**

Amira Mufida Zharfa, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN	171