UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Asam Humat, Biofertilizer, dan Nano Silika Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Capsaicin Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)
Aqila Zahirah, Dr Dwi Umi Siswanti, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL SAMPUL i
SAMPUL DALAM ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
PRAKATA v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR LAMPIRAN xii
INTISARI xiii
ABSTRACT xiv
BAB I. PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Permasalahan 3
C. Tujuan 3
D. Manfaat 4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS 5
A. Tinjauan Pustaka 5
1. Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) 5
2. Asam humat 7
3. *Biofertilizer* 8
4. Nano silika 9
5. Capsaicin 10
6. Pertumbuhan dan Perkembangan 12
B. Hipotesis 13
BAB III. METODE PENELITIAN 14
A. Waktu dan Tempat Penelitian 14
B. Bahan dan Alat 14
a. Bahan 14
b. Alat 15
C. Cara Kerja 16
1. Persiapan Media Tanam 16
2. Penanaman Cabai Rawit dan Penyiraman 16
3. Rancangan Perlakuan 17
4. Aplikasi *Biofertilizer* 17
5. Aplikasi Asam Humat 18

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Efektivitas Asam Humat, Biofertilizer, dan Nano Silika Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Capsaicin Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)
Aqila Zahirah, Dr Dwi Umi Siswanti, S.Si., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6. Aplikasi Nano Silika..... 18
7. Pengukuran Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Cabai Rawit.. 19
8. Analisis Parameter Lingkungan..... 21
9. Pengukuran Kadar Klorofil..... 22
10. Uji Kadar Capsaicin..... 22
11. Pengukuran Kadar C-organik, N-total, P-tersedia, K-tersedia..... 23
D. Analisis Data..... 25
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... 26
A. Parameter Lingkungan..... 26
B. Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun..... 33
C. Jumlah Buah dan Berat Buah..... 37
D. Biomassa Basah dan Biomassa Kering..... 40
E. Kadar Capsaicin dan Kadar Klorofil..... 43
F. Rasio Tajuk Akar (RTA)..... 47
G. Waktu Berbuah..... 50
H. Kadar C-organik, N-total, P-tersedia, K-tersedia pada Tanah Media Tanam Cabai Rawit..... 52
BAB V. PENUTUP..... 63
A. Kesimpulan..... 63
B. Saran..... 63
DAFTAR PUSTAKA..... 64
LAMPIRAN..... 73