UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pengaruh Umur Semai dan Biostimulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (Allium cepa L. Aggregatum Group) Varietas Merdeka**
Muhammad Faishal Zuhdi, Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc; Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR ISI

**HALAMAN JUDUL** ..... **i**
**HALAMAN PENGESAHAN** ..... **ii**
**PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI** ..... **iii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iv**
**DAFTAR ISI** ..... **vi**
**DAFTAR TABEL** ..... **viii**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **ix**
**INTISARI** ..... **xi**
**ABSTRACT** ..... **xii**
**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**
1. Latar Belakang ..... 1
2. Rumusan Masalah ..... 3
3. Tujuan Penelitian ..... 3
4. Manfaat Penelitian ..... 4
**BAB II TINJAUAN PUSTAKA** ..... **5**
1. Tanaman Bawang Merah ..... 5
2. Bahan Tanam ..... 7
3. Umur Semai ..... 8
4. Biostimulan ..... 8
5. Biostimulan Rumput Laut ..... 9
6. Hipotesis ..... 11
**BAB III METODE PENELITIAN** ..... **12**
1. Waktu dan Tempat Penelitian ..... 12
2. Alat dan Bahan ..... 12
3. Rancangan Percobaan ..... 12
4. Tata Laksana Percobaan ..... 13
5. Variabel Pengamatan ..... 15
6. Analisis Data ..... 20
**IV. HASIL DAN PEMBAHASAN** ..... **21**
1. Kondisi Lingkungan ..... 21
2. Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah ..... 25

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Umur Semai dan Biostimulan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (Allium cepa L. Aggregatum Group) Varietas Merdeka**
Muhammad Faishal Zuhdi, Dr. Ir. Endang Sulistyaningsih, M.Sc; Valentina Dwi Suci Handayani, S.P., M.Sc., Ph.D
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

3. Pembahasan Umum ....72
**V. PENUTUP ....76**
1. Kesimpulan ....76
2. Saran ....76
**DAFTAR PUSTAKA ....77**
**LAMPIRAN ....82**