UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi Variasi Ukuran Serasah Daun Cemara Udang pada Pertanaman Bawang Merah untuk Menekan
Perkembangan Penyakit Moler di Lapangan**
Muhammad Daffa Prananta, Dr. Ir. Arif Wibowo M. Agr.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR ix
INTISARI x
ABSTRACT xi
I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 2
1.3 Manfaat Penelitian 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Bawang merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*) varietas Tajuk 4
2.2 Penyakit moler bawang merah 5
2.3 Mekanisme penambahan bahan organik dalam menekan perkembangan penyakit 6
2.4 Cemara udang (*Casuarina equisetifolia*) 8
2.5 Potensi daun cemara udang sebagai bahan organik dalam menekan perkembangan penyakit 9

III. HIPOTESIS 11

IV. METODOLOGI 12
4.1 Tempat dan waktu penelitian 12
4.2 Alat dan bahan 12
4.3 Penelitian lapangan 12
4.3.1 Persiapan 13
4.3.2 Penanaman 14
4.3.3 Pemupukan dan pengairan 14
4.3.4 Pengelolaan hama dan penyakit 15
4.3.5 Pengamatan penyakit moler 15
4.3.6 Pengamatan hasil produksi 16
4.4 Identifikasi patogen 17
4.4.1 Morfologi 17
4.4.2 Analisis molekuler 17
4.5 Analisis data 18

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 19
5.1 Penyakit moler pada bawang merah 19
5.2 Identifikasi patogen penyebab penyakit moler 19
5.3 Pengaruh penambahan serasah daun cemara udang dalam menekan perkembangan penyakit moler di lapangan 22
5.4 Hasil produksi bawang merah 27

VI. PENUTUP 32

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi Variasi Ukuran Serasah Daun Cemara Udang pada Pertanaman Bawang Merah untuk Menekan
Perkembangan Penyakit Moler di Lapangan**
Muhammad Daffa Prananta, Dr. Ir. Arif Wibowo M. Agr.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.1 Kesimpulan 32
6.2 Saran..... 32

DAFTAR PUSTAKA..... 33