UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**KEMAMPUAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (Enterobacter flavescens) DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI PADI (Oryza sativa L.) VARIETAS M70D PADA KONDISI KEKURANGAN AIR**
Afin Layla Sofiana, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.; M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.E
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR TABEL vi
DAFTAR GAMBAR vii
DAFTAR LAMPIRAN viii
Intisari ix
Abstract x
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Permasalahan 2
3. Tujuan Penelitian 2
4. Manfaat Penelitian 2
II. TINJAUAN PUSTAKA 3
1. Kebutuhan Air Tanaman Padi 3
2. Mekanisme Tanaman Padi dalam Mengatasi Kekeringan 3
3. Peranan *Enterobacter flavescens* dalam Mendukung Tanaman Padi yang Tercekam Kekeringan 4
4. Hipotesis 5
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 6
1. Tempat dan Waktu Penelitian 6
2. Jenis dan Rancangan Percobaan 6
3. Alat dan Bahan Penelitian 7
4. Tata Laksana Penelitian 7
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 15
1. Hasil Uji Konfirmasi Isolat *Enterobacter flavescens* 15
2. Hasil Uji Konfirmasi Ketahanan Antibiotik Klorampenikol 17
3. Parameter Kesuburan Tanah Alfisol 18
4. Pertumbuhan Tanaman Padi M70D 19
5. Produksi Tanaman Padi M70D 28
6. Dinamika Populasi *Enterobacter flavescens* 33

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**KEMAMPUAN RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN (Enterobacter flavescens) DALAM MENDUKUNG PERTUMBUHAN DAN
PRODUKSI PADI (Oryza sativa L.) VARIETAS M70D PADA KONDISI KEKURANGAN AIR**
Afin Layla Sofiana, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.; M. Saifur Rohman, S.P., M.Si., M.E
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

V. KESIMPULAN DAN SARAN 35
1. Kesimpulan 35
2. Saran 35
DAFTAR PUSTAKA 36
LAMPIRAN 39