UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERAN INOKULUM RHIZOBAKTERI OSMOTOLERAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAGUNG MANIS DALAM KONDISI CEKAMAN KEKERINGAN DI TANAH PASIR PANTAI
SRI DEVI MIRANTI, Prof. Ir. Triwibowo Yuwono, Ph.D ; Dr. Ir. Sri Wedhastri, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI v
DAFTAR SINGKATAN vi
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR LAMPIRAN ix
INTISARI x
ABSTRACT xi

I. PENDAHULUAN 1
1. Latar belakang 1
2. Tujuan penelitian 2
3. Kegunaan 2

II. TINJAUAN PUSTAKA 3
1. Tanaman jagung manis (*Zea mays* var. Sweet boy) 3
2. Tanah pasir pantai 5
3. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap ketahanan tanaman 5
4. Rhizobakteri osmotoleran 6
5. Potensi inokulasi rhizobakteri osmotoleran bagi tanaman jagung manis 7
6. Hipotesis 8

III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN 9
1. Tempat dan waktu penelitian 9
2. Alat dan bahan penelitian 9
3. Rancangan percobaan 9
4. Tata laksana penelitian 10

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 15
1. Karakteristik isolat rhizobakteri osmotoleran AL-19 15
2. Pertumbuhan vegetatif tanaman jagung manis 16
3. Hasil panen jagung manis 23
4. Dinamika populasi mikrobia di rhizosfer 26
5. Peran rhizobakteri osmotoleran terhadap pertumbuhan tanaman dan produksi jagung manis pada cekaman kekeringan 28

V. KESIMPULAN DAN SARAN 31
1. Kesimpulan 31
2. Saran 31

DAFTAR PUSTAKA 32
DAFTAR LAMPIRAN 36