UNIVERSITAS
GADJAH MADA
APLIKASI Bacillus subtilis UNTUK MENEKAN PENYAKIT BULAI JAGUNG
RIZAL DWI PRASTYO, Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D; Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....iv
KATA PENGANTAR.....v
DAFTAR ISI.....vii
DAFTAR TABEL.....ix
DAFTAR GAMBAR.....x
DAFTAR LAMPIRAN.....xi
Intisari.....xii
Abstract.....xiii
I. PENDAHULUAN
A. Latar Belakang.....1
B. Tujuan Penelitian.....2
C. Kegunaan.....2
II.TINJAUAN PUSTAKA
A. Jagung.....3
B. Penyakit Bulai Jagung.....3
1. Gejala Penyakit.....4
2. Penyebab Penyakit.....5
C. Pengendalian Hayati.....5
D. *Bacillus subtilis*.....6
III. HIPOTESIS.....9
IV. METODE PENELITIAN
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....10
B. Alat dan Bahan.....10
C. Langkah Kerja
1. Persiapan
a. Pembuatan Media (*Yeast Peptone Agar*).....10
b. Mengecambahkan Benih.....10
c. Perhitungan Kerapatan Bakteri *Bacillus subtilis*.....11
2. Pengujian *Bacillus subtilis* untuk Menekan *Peronosclerospora* sp.
a. Perlakuan Perendaman Benih.....12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
APLIKASI Bacillus subtilis UNTUK MENEKAN PENYAKIT BULAI JAGUNG
RIZAL DWI PRASTYO, Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D; Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

b. Perlakuan Semprot.....12
c. Perlakuan Kombinasi.....12
d. Kontrol positif.....12
e. Kontrol negatif.....12
3. Inokulasi.....13
4. Pengamatan.....13
5. Uji Laboratorium
a. Analisis kandungan klorofil.....13
6. Analisis Data
a. Insidensi Penyakit.....14
b. Intensitas Penyakit.....14
c. AUDPC dan indeks penghambatan penyakit.....14

V. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Pengaruh Perlakuan *B. subtilis* terhadap Penekanan Penyakit Bulai.....16
B. Pengaruh Perlakuan *B. subtilis* terhadap Segi Agronomis Tanaman
1. Pengaruh perlakuan *B. subtilis* terhadap pertumbuhan tanaman.....21
2. Pengaruh perlakuan *B. subtilis* terhadap kandungan klorofil.....24

VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....27

DAFTAR PUSTAKA.....28