

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	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 Hasil Penelitian	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jagung (<i>Zea mays</i> (L.))	3
B. Mekanisme Ketahanan Tanaman	5
C. Bakteri Perakaran	8
 III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat dan Bahan Penelitian	10
1. Alat Penelitian	10
2. Bahan Penelitian	10
C. Rancangan Penelitian	11
D. Tata Laksana Penelitian	11
1. Pembuatan Inokulum	11
2. Persiapan Media Tanam	12
3. Pengamatan Tanaman Jagung	15
4. Analisis Kadar Prolin	15
5. Pengamatan Inokulum dalam Tanah	16
6. Analisis Data	17
 IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Media Tanam	18
1. Analisis Mikrobiologis	19
B. Pengaruh Inokulum Bakteri Perakaran terhadap Pertumbuhan Fase Vegetatif Tanaman	19
1. Pengaruh Inokulum terhadap Tinggi Tanaman	21
2. Pengaruh Inokulum terhadap Jumlah Daun	22
C. Pengaruh Inokulum Bakteri Perakaran terhadap Morfologi dan Fisiologi Tanaman	22
1. Pengaruh Isolat Bakteri Perakaran terhadap Morfologi Tanaman Jagung	22

a.	Pengaruh Inokulum terhadap Daun Tanaman Jagung	23
b.	Pengaruh Inokulum terhadap Perakaran Jagung	23
c.	Pengaruh Inokulum terhadap Bobot Kering Tanaman Jagung	25
d.	Pengaruh Inokulum terhadap Kadar Prolin Tanaman Jagung	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN		
A. Kesimpulan		27
B. Saran		27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN		32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Formula Perlakuan Isolat – Isolat Bakteri Perakaran yang di uji di rumah kaca	
Jurusan Mikrobiologi Fakultas Pertanian UGM	11
Tabel 1.2. Isolat - Isolat Unggul yang Diduga Dapat Mempengaruhi Pertumbuhan	
Tanaman Jagung	12
Tabel 2.1. Populasi Inokulum dalam Media	19
Tabel 3. Hasil Uji DMRT Pengaruh Inokulasi Bakteri Perakaran Terhadap	
Tanaman Jagung	21

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Jagung	20
Gambar 2. Respon Tanaman terhadap Inokulum Bakteri Perakaran	23

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Komposisi dan Pembuatan Medium	32
Lampiran 2. Tabel Pengamatan Penggulungan Daun	32
Lampiran 3. Tabel Morfologis dan Fisiologis Tanaman Jagung Sebelum dan Sesudah Panen	35
Lampiran 4.1. Hasil Analisis Anova Morfologis dan Fisiologis Tanaman Jagung	44
Lampiran 4.2. Analisis DMRT Morfologis dan Fisiologi Tanaman Jagung	47
Lampiran 5. Tabel Inokulum Awal dan Akhir Tanam	61
Lampiran 8. Deskripsi Tanaman Jagung Varietas BISMA	63