

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	4
1.5 Kerangka Pikiran.....	4
1.6 Hipotesis.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tanaman jagung (<i>Zea mays</i> L.).....	10
2.1.1 Morfologi Tanaman Jagung.....	10
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung.....	12
2.2 Penyakit Bulai.....	12

2.3	Agen Hayati.....	15
2.3.1	<i>Trichoderma sp</i>	15
2.3.2	<i>Paenibacillus polymyxa</i>	17
2.4	<i>Seed coating</i>	19
BAB III METODOLOGI.....		21
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	21
3.2	Bahan dan Alat.....	21
3.2.1	Bahan	21
3.2.2	Alat.....	21
3.3	Metode Penelitian.....	22
3.3.1	Rancangan Percobaan.....	22
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	22
3.3.3	Rancangan Respon.....	22
3.4	Rancangan Analisis	27
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	29
3.5.1	Analisis Agen Hayati	29
3.5.2	Pengolahan dan persiapan lahan	29
3.5.3	Persiapan Benih dan Pengaplikasian Perlakuan	29
3.5.4	Penanaman.....	30
3.5.5	Persiapan Inokulasi jamur patogen.....	30
3.5.6	Inokulasi pathogen.....	30
3.5.7	Pemeliharaan.....	31
3.5.8	Pemanenan.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Parameter Penunjang.....	32

4.1.1 Analisis Tanah.....	32
4.1.2 Suhu dan kelembaban.....	35
4.1.3 Hama dan Penyakit Lainnya.....	35
4.1.4 Masa Inkubasi (HST).....	38
4.2 Parameter Utama	40
4.2.1 Tinggi tanaman	40
4.2.2 Jumlah Daun	42
4.2.3 Luas Daun (cm ²).....	43
4.2.4 Intensitas Penyakit Bulai	44
4.2.5 Berat basah tongkol dengan kelobot (g).....	47
4.2.6 Berat basah tongkol tanpa kelobot (g).....	48
4.2.7 Nisbah Pupus Akar	49
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Simpulan	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	58