

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan.....	3
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Keaslian Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1. Tinjauan pustaka	6
2.1.1. Jagung.....	6
2.1.2. Fosfor (P).....	6
2.1.3. Inceptisol	8
2.1.4. Mikoriza Arbuskular	9
2.1.5. Mikroorganisme Tanah	11
2.1.6. Glomalin	13
2.2. Landasan Teori	14
2.3. Hipotesis	15
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	16
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	16
3.3. Rancangan Penelitian	16
3.4. Tata Laksana Penelitian	17
3.4.1. Pengambilan Sampel Tanah.....	17
3.4.2. Preparasi Tanah dan Pupuk	17
3.4.3. Sterilisasi Tanah	17
3.4.4. Penyiapan Media Tanam	17
3.4.5. Parameter Penelitian	18

3.5. Analisis Data	24
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Karakteristik Tanah Awal	25
4.2. Pengaruh Penggunaan Lahan, Kondisi Tanah, dan Inokulasi Mikoriza Terhadap Sifat Kimia Tanah	28
4.3. Pengaruh Penggunaan Lahan, Kondisi Tanah, dan Inokulasi Mikoriza Terhadap Sifat Biologi dan Fisika Tanah	31
4.4. Pengaruh Penggunaan Lahan, Kondisi Tanah, dan Inokulasi Mikoriza Terhadap Serapan P Jaringan Tanaman dan Pertumbuhan Jagung	33
4.5. Pengaruh Infeksi Akar Oleh Mikoriza Terhadap Serapan P Tanaman Jagung	39
4.6. Pengaruh Infeksi Akar Oleh Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung	41
4.7. Pengaruh Infeksi Akar Oleh Mikoriza Terhadap Glomalin	44
4.8. Pengaruh Glomalin Terhadap Biomassa Tanaman, Serapan P, dan WHC ..	45
4.9. Pengaruh KPK Akar Terhadap Biomassa Tanaman dan Serapan P Akar	48
4.10. Pembahasan Umum	49
4.10.1. pH Tanah	49
4.10.2. C Organik	50
4.10.3. KPK Tanah	51
4.10.4. Nitrogen	52
4.10.5. Fosfor Tersedia	52
4.10.6. Fosfor Total	54
4.10.7. Fosfor Potensial	54
4.10.8. Al dan Fe	55
4.10.9. KPK Akar	55
4.10.10. Serapan P	56
4.10.11. K Tersedia	56
4.10.12. Kejenuhan Basa	57
4.10.13. Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun	57
4.10.14. Panjang Akar dan Volume Akar	58
4.10.15. Berat Kering Tanaman	59
4.10.16. Infeksi Akar	59
4.10.17. Glomalin	60
4.10.18. <i>Water Holding Capacity</i> (WHC)	60
4.11. Kekerabatan Bakteri Rhizosfer	61
V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1. Kesimpulan	63

5.2. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64
LAMPIRAN.....	72