

DAFTAR ISI

Kata pengantar	v
Daftar isi	vii
Bab I Pendahuluan.....	1
Bab II Jamur mikoriza.....	15
Ekologi mikoriza	18
Keterlibatan mikoriza dalam kehidupan tanaman.....	19
Simbiosis mikoriza dengan mikroorganisme tanah	21
Teknologi inokulum mikoriza	22
Perkembangan produksi inokulum massa dari AM.....	24
Endomikoriza	24
Ektomikoriza	33
Kuantifikasi infeksi AM pada akar.....	37
Efektivitas inokulasi spora AM.....	45
Media buatan untuk spora jamur pembentuk mikoriza	47
Teknologi inokulum mikoriza	50
Studi inventarisasi IPTEK mikoriza.....	51
Bab III Kerangka dan metode penelitian tentang peranan mikoriza pada beberapa komoditas tanaman pertanian.....	59
1. Strategi Penelitian.....	59
2. Pendekatan Sistemik.....	61
3. Data dan Informasi yang diperlukan	62
4. Lokasi Penelitian	64
5. Metode Pengumpulan data.....	64
6. Metode Analisis Data dan Interpretasi.....	68
Bab IV Hasil-hasil penelitian yang didapat tentang penggunaan mikoriza sebagai pupuk hayati pada berbagai komoditas	79
I. Usaha tani lahan kering.....	79
II. Inventarisasi, isolasi dan koleksi jamur AM.....	106
III. Efektivitas Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman	108
IV. Pengaruh pemupukan dan infeksi jamur AM.....	121

V. Pengaruh kondisi air tanah dan peranan mikoriza pada pertumbuhan dan produksi tanaman.....	130
VI. Hubungan mikoriza dengan infeksi penyakit.....	141
Bab V Pemanfaatan tablet mikoriza dalam meningkatkan produksi jagung jenis lokal.....	177
5.1. Latar belakang masalah	177
5.2. Metode penelitian	183
5.3. Hasil penelitian.....	184
Bab VI Kesimpulan dan saran	197
Daftar Pustaka	201
Indeks	227
Glosarium	233
Biodata Penulis	237