

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	
A. Karakteristik Lahan Bekas Tambang Kapur.....	6
B. Peranan <i>Mycorrhiza</i> Terhadap Ketersediaan Fosfor dan Pertumbuhan Tanaman.....	9
C. Peranan Bahan Organik Terhadap Sifat-Sifat Tanah dan Pertumbuhan Tanaman.....	13
D. Tanaman Jagung	15
III. METODELOGI PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat	18
B. Alat dan Bahan	18
C. Metode Penelitian	19
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Parameter Penelitian	23
F. Analisis Data.....	26

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil analisis tanah awal	27
B. Hasil analisis kualitas bahan organik	28
C. Hasil analisis sifat tanah setelah penelitian	30
1. Kadar pH H ₂ O	30
2. Kadar C-Organik	32
3. Kadar KPK tanah	36
4. P-Tersedia Metode Olsen	39
5. Kadar Ca ²⁺ dd.....	43
6. Kadar Mg ²⁺ dd.....	46
D. Parameter Petumbuhan Tanaman Jagung	49
1. Parameter Tinggi Tanaman Umur 1 MST	49
2. Parameter Tinggi Tanaman Umur 2-6 MST	51
3. Parameter Berat Kering Tanaman Umur 6 MST	54
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	60
B. Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kombinasi Perlakuan	17
Tabel 2. Hasil Analisis Tanah Awal	27
Tabel 3. Hasil Analisis Kualitas Bahan Organik	28
Tabel 4. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Terhadap Rerata pH H ₂ O	30
Tabel 5. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Terhadap Rerata C-Organik (%)	33
Tabel 6. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata KPK Tanah (me %)	36
Tabel 7. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata P-Tersedia (ppm)	40
Tabel 8. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Kadar Ca ²⁺ dd (me %)	44
Tabel 9. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Kadar Mg ²⁺ dd (me %)	47
Tabel 10. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Umur 1 MST (cm)	49
Tabel 11. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Umur 2 -6 MST (cm)	52
Tabel 12. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Berat Kering Tanaman Jagung Umur 6 MST (gram)	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Terhadap Rerata pH H ₂ O	31
Gambar 2. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Terhadap Rerata C-Organik (%)	34
Gambar 3. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata KPK Tanah (me %)	37
Gambar 4. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata P-Tersedia (ppm)	41
Gambar 5. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Kadar Ca ²⁺ dd (me %)	44
Gambar 6. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Kadar Mg ²⁺ dd (me %)	47
Gambar 7. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata tinggi tanaman Jagung umur 1 MST	50
Gambar 8. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Tinggi Tanaman Jagung Umur 2 -6 MST (cm)	52
Gambar 9. Pengaruh Pemberian <i>Mycorrhiza</i> dan Bahan Organik Terhadap Rerata Berat Kering Tanaman Jagung Umur 6 MST (gram)	56
Gambar 10. Akar tanaman tanaman tanpa bahan organik (B0).....	58
Gambar 11. Akar tanaman dengan pemberian serasah Kacang (BK).....	58
Gambar 12. Kondisi Lokasi Tembang Kapur	75
Gambar 13. Kondisi Kekahatan Unsur P pada Daun Jagung.....	75

Gambar 14. Mengayak tanah yang sudah dikering anginkan	75
Gambar 15. Menimbang <i>mycorrhiza</i>	75
Gambar 16. Mencampurkan bahan organik dengan tanah.....	75
Gambar 17. Menambahkan air sesuai dengan kapasitas lapangan	75
Gambar 18. Tanaman Jagung umur 1 MST	76
Gambar 19. Tanaman Jagung umur 2 MST	76
Gambar 20. Kondisi Akar Pada Media Tanam Pada 2 MST	76
Gambar 21. Tanaman Jagung umur 4 MST	76
Gambar 22. Tanaman Jagung umur 5 MST	76
Gambar 23. Tanaman Jagung umur 6 MST	76
Gambar 24. Tinggi tanaman tanpa bahan organik (B0) umur 6 MST	77
Gambar 25. Tinggi tanaman dengan pemberian pupuk kandang (BS) umur 6 MST	77
Gambar 26. Tinggi tanaman dengan pemberian serasah Jagung (BJ) umur 6 MST	77
Gambar 27. Tinggi tanaman dengan pemberian serasah Kacang (BK) umur 6 MST	77
Gambar 28. Akar tanaman dengan pemberian pupuk kandang (BS).....	77
Gambar 29. Akar tanaman dengan pemberian serasah Jagung (BJ).....	77
Gambar 30. Pengukuran BV tanah	78
Gambar 31. Bahan kimia untuk analisis kimia tanah	78
Gambar 32. Hasil titrasi pengukuran Ca dan Mg dd.....	78
Gambar 33. Hasil setelah dan sebelum titrasi pada pengukuran KPK tanah	78

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kriteria Penilaian Sifat Kimia Tanah (LPT, 1983).....	68
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Bahan Organik, Pupuk, dan Air.....	69
Lampiran 3. Data Sidik Ragam pH	70
Lampiran 4. Data Sidik Ragam C-Organik (%)	70
Lampiran 5. Data Sidik Ragam KPK (me%)	70
Lampiran 6. Data Sidik Ragam P-Tersedia (ppm)	71
Lampiran 7. Data Sidik Ragam Kadar Ca dd (me%)	71
Lampiran 8. Data Sidik Ragam Kadar Mg dd (me%)	71
Lampiran 9. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 1 MST (cm)	72
Lampiran 10. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 2 MST (cm)	72
Lampiran 11. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 3 MST (cm).....	72
Lampiran 12. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 4 MST (cm)	73
Lampiran 13. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 5 MST (cm)	73
Lampiran 14. Data Sidik Ragam Tinggi Tanaman 6 MST (cm)	74
Lampiran 15. Data Sidik Ragam Berat Kering 6 MST (gram)	74
Lampiran 16. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	75