



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Manfaat Penelitian .....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1 Zeolit .....	3
2.2 Mikoriza .....	6
2.3 Fosfor .....	8
2.4 Ultisol.....	10
2.5 Tanaman Jagung .....	11
III. METODE PENELITIAN .....	13
3.1 Waktu dan Tempat.....	13
3.2 Alat dan Bahan .....	13
3.3 Rancangan Percobaan .....	13
3.4 Tata Laksana.....	14
a. Tahap Persiapan .....	14
b. Tahap Perlakuan.....	14
c. Tahap Pengamatan .....	14
3.5 Analisis Laboratorium.....	15
a. Analisis sifat fisika tanah awal.....	15
b. Analisis tanah asli sebelum perlakuan dan saat panen vegetatif maksimu.....	15
c. Analisis jaringan tanaman saat umur vegetatif maksimum .....	15
d. Analisis hasil panen vegetatif maksimum .....	15
e. Analisis serapan hara P serta efisiensi serapan P .....	15
3.6 Analisis Data .....	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
4.1 Karakteristik Tanah Awal .....	17
4.2 Sifat Kimia Zeolit .....	21
4.3 Pengaruh Pemberian Zeolit dan Mikoriza terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah.....	22
a. Reaksi tanah aktual (pH H <sub>2</sub> O) dan potensial (pH KCl) serta daya hantar listrik (DHL) .....	22
b. Bahan organik .....	24
c. Kapasitas pertukaran kation dan kejenuhan basa.....	25
d. Nitrogen (N) total tanah.....	26



f. Fosfor (P) total tanah .....	27
g. Fosfor (P) tersedia tanah.....	28
h. Kation tersedia tanah (K, Ca, dan Mg).....	29
4.4 Pengaruh Pemberian Zeolit dan Mikoriza terhadap Karakteristik Tanaman Jagung .....	32
a. Tinggi tanaman jagung .....	32
b. Jumlah daun tanaman jagung .....	33
c. Diameter batang tanaman jagung .....	34
d. Berat segar dan berat kering tajuk tanaman jagung .....	36
e. Berat segar dan berat kering akar tanaman jagung .....	37
f. Luas akar dan panjang akar tanaman jagung .....	40
g. Kadar K, Ca dan Mg total jaringan tanaman jagung .....	41
h. Fosfor (P) total jaringan tanaman jagung .....	43
i. Serapan fosfor (P) jaringan tanaman jagung .....	45
j. Efisiensi serapan P jaringan tanaman .....	46
4.5 Hubungan Sifat Kimia Tanah Setelah Perlakuan Dengan Bobot Total Tanaman dan Serapan P Jaringan .....	47
a. Hubungan pH tanah setelah perlakuan dengan bobot total tanaman dan serapan P jaringan .....	47
b. Hubungan KPK tanah setelah perlakuan dengan bobot total tanaman dan serapan P jaringan .....	48
c. Hubungan bahan organik tanah setelah perlakuan dengan bobot total tanaman dan serapan P jaringan .....	49
d. Hubungan P total tanah setelah perlakuan dengan bobot total tanaman dan serapan P jaringan .....	50
e. Hubungan P tersedia tanah setelah perlakuan dengan bobot total tanaman dan serapan P jaringan .....	51
f. Hubungan luas akar tanaman dengan serapan P jaringan .....	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	60