

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Karakteristik dan Kendala Latosol.....	5
B. Tepung Tulang Ayam	8
C. Bahan Organik	11
D. Unsur Fosfor	15
E. Unsur Kalsium	20

F. Tanaman Jagung	23
G. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap P dan Ca Latosol serta Pertumbuhan Jagung	26
III. METODE PENELITIAN	29
A. Tempat dan Waktu Penelitian	29
B. Bahan dan Alat	29
C. Metode Penelitian	29
D. Parameter Penelitian	31
E. Pelaksanaan	32
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Analisis Tanah Sebelum Perlakuan.....	37
B. Analisis Tepung Tulang Ayam	38
C. Analisis Bahan Organik	39
D. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap Hasil Analisis Tanah Setelah Perlakuan.....	40
E. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	55
V. KESIMPULAN DAN SARAN	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi Tulang Ayam	9
Tabel 2. Jenis Perlakuan.....	30
Tabel 3. Data Hasil Analisis Latosol Sebelum Perlakuan.....	37
Tabel 4. Data Hasil Analisis Tepung Tulang Ayam	38
Tabel 5. Data Hasil Analisis Bahan Organik	39
Tabel 6. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap pH H ₂ O.....	41
Tabel 7. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap C Organik.....	45
Tabel 8. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap P Tersedia Latosol.....	49
Tabel 9. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap Ca Tersedia Latosol.....	53
Tabel 10. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap Tinggi Tanaman	56
Tabel 11. Pengaruh Aplikasi Tepung Tulang Ayam dan Bahan Organik terhadap Berat Kering Tanaman	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap pH H ₂ O.....	44
Gambar 2. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap C organik Latosol.....	47
Gambar 3. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap P tersedia Latosol	52
Gambar 4. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap Ca tersedia Latosol.....	55
Gambar 5. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap tinggi tanaman.....	58
Gambar 6. Pengaruh aplikasi tepung tulang ayam dan bahan organik terhadap berat kering tanaman	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Harkat pH H ₂ O Tanah	71
Lampiran 2. Harkat C-Organik Tanah	71
Lampiran 3. Harkat KPK Tanah	71
Lampiran 4. Harkat P-Tersedia Tanah	71
Lampiran 5. Harkat Ca-Tersedia Tanah.....	72
Lampiran 6. Hasil ANOVA Sifat Kimia Tanah.....	72
Lampiran 7. Hasil ANOVA Pertumbuhan Tanaman	73
Lampiran 8. Perhitungan Kebutuhan Tanah	74
Lampiran 9. Perhitungan Kebutuhan Air pada saat Kondisi Kapasitas Lapangan .	74
Lampiran 10. Takaran Bahan Organik 3 %	75
Lampiran 11. Kebutuhan Tepung Tulang Ayam per Polybag	75
Lampiran 12. Persyaratan Teknis Minimal Mutu Pupuk Organik	77
Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian.....	78