

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Limbah Tanaman Pisang	6
1. Pengertian Limbah Tanaman Pisang	6
2. Sumber dan Komposisi Hara Limbah Tanaman Pisang	7
3. Potensi dan Kendala Limbah Tanaman Pisang	10
B. Latosol	13
C. Pengaruh Kompos Terhadap Sifat Latosol	15
D. Tanaman Bayam	17
E. Penelitian Terdahulu	19
F. Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Bahan dan Alat	23
C. Metode Penelitian	24
D. Pelaksanaan Penelitian	25
E. Parameter Penelitian	29
F. Analisis Data	31

BAB IV ASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil Analisis Tanah Sebelum Perlakuan	32
B. Analisis Pupuk Organik Limbah Tanaman Pisang	36
C. Pengaruh Pupuk Organik Limbah Tanaman Pisang Terhadap Analisis Tanah Setelah Perlakuan	39
1. pH H ₂ O Latosol Paciran Lamongan Jawa Timur	40
2. Kadar C-Organik Latosol	45
3. Kadar Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Latosol	51
4. Kadar N-Tersedia Latosol.....	57
5. Kadar P-Tersedia Latosol	62
6. Kadar K-Tersedia Latosol.....	67
D. Pengaruh Kompos Limbah Tanaman Pisang Terhadap Pertumbuhan Bayam	72
1. Tinggi Tanaman	72
2. Jumlah Daun	76
3. Berat Basah.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	89
A. Kesimpulan.....	89
B. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	96

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Parameter Analisis POC dan POP	30
Tabel 3.2 Parameter Analisis Tanah	30
Tabel 4.1 Hasil Analisis Tanah Sebelum Perlakuan	32
Tabel 4.2 Hasil Analisis Pupuk Organik	36
Tabel 4.3 Pengaruh Latosol Terhadap Sifat Kimia Latosol Paciran Lamongan Jawa Timur.....	40
Tabel 4.4 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap pH H ₂ O.....	42
Tabel 4.5 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap C-Organik Latosol.....	48
Tabel 4.6 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap KPK Latosol.....	54
Tabel 4.7 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap N-Tersedia Latosol	58
Tabel 4.8 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap P-Tersedia Latosol.....	64
Tabel 4.9 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap K-Tersedia	69
Tabel 4.10 Pengaruh Limbah Tanaman Pisang Terhadap Pertumbuhan Tanaman	72
Tabel 4.11 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Tinggi Tanaman Bayam	74
Tabel 4.12 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bayam	79
Tabel 4.13 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Berat Basah Tanaman Bayam	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran.....	22
Gambar 3.1 Desain <i>Layout</i> Penelitian.....	25
Gambar 4.1 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap pH H ₂ O Latosol	45
Gambar 4.2 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap C-Organik Latosol	51
Gambar 4.3 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap KPK Latosol	56
Gambar 4.4 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap N-Tersedia Latosol	61
Gambar 4.5 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap P-Tersedia Latosol	66
Gambar 4.6 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap K-Tersedia Latosol	71
Gambar 4.7 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Tinggi Tanaman Bayam.....	76
Gambar 4.8 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Jumlah Daun Tanaman Bayam	82
Gambar 4.9 Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dari Limbah Tanaman Pisang terhadap Berat Basah Tanaman Bayam.....	88
Gambar 1 Populasi Tanaman Pisang yang Tinggi yang Menyebabkan Tingginya Limbah Tanaman Pisang.....	107
Gambar 2 Lokasi Pengambilan Sampel	107
Gambar 3 Penimbunan Limbah yang Menyebabkan Pencemaran Lingkungan .	107
Gambar 4 Persiapan Alat dan Bahan untuk Pembuatan Pupuk Organik.....	107
Gambar 5 POC Umur 10 HST	107
Gambar 6 POP Setelah Inkubasi 30 Hari	107
Gambar 7 Pemberian Aquades Untuk Media Inkubasi	108
Gambar 8 Kunjungan Dosen Pembimbing	108
Gambar 9 Kondisi Pertumbuhan Tanaman Bayam dengan Perlakuan Pupuk Organik Cair	108
Gambar 10 Kondisi Pertumbuhan Tanaman Bayam dengan Perlakuan Pupuk Organik Padat	108
Gambar 11 Pertumbuhan Tanaman Bayam Umur 42 HST Untuk Dikering Oven	108
Gambar 12 Titrasi Untuk Penentuan C-Organik Tanah	109
Gambar 13 Penyaringan Filtrat Untuk Penetapan K Dan KPK.....	109

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Kebutuhan Tanah.....	97
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Air pada Saat Kondisi Kapasitas Lapangan.....	97
Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Organik Cair	98
Lampiran 4. Perhitungan Kebutuhan Pupuk Organik Padat	99
Lampiran 5. Tabel Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik Padat (Permentan, 2019)	101
Lampiran 6. Tabel Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik Cair (Permentan, 2019)	102
Lampiran 7. Peta Jenis Tanah Lokasi Pengambilan Sampel	103
Lampiran 8. Hasil Uji Anova pH Latosol	104
Lampiran 9. Hasil Uji Anova C-Organik Latosol	104
Lampiran 10. Hasil Uji Anova KPK Latosol	104
Lampiran 11. Hasil Uji Anova N-Tersedia Latosol.....	104
Lampiran 12. Hasil Uji Anova P-Tersedia Latosol	105
Lampiran 13. Hasil Uji Anova K-Tersedia Latosol	105
Lampiran 14. Hasil Uji Anova Tinggi Tanaman	105
Lampiran 15. Hasil Uji Anova Jumlah Daun Tanaman	105
Lampiran 16. Hasil Uji Anova Berat Basah Tanaman	106
Lampiran 17. Hasil Uji Anova Berat Kering Tanaman.....	106
Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian	107
Lampiran 19. Harkat pH H ₂ O	109
Lampiran 20. Harkat C-Organik	109
Lampiran 21. Harkat KPK	110
Lampiran 22. Harkat P-Tersedia	110
Lampiran 23. Harkat K-Tersedia.....	110