

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kerangka Pemikiran	4
1.4 Hipotesis	7
II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanah Ultisol	8
2.2 Tanaman Ubikayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz)	9
2.3 Organonitrofos (Organomineral NP)	12
2.4 Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk Kimia terhadap Ubikayu	14
2.5 Efektivitas Pemupukan	16
2.6 Efisiensi Pupuk	17
III. BAHAN DAN METODE	19
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	19
3.2 Bahan dan Alat	19
3.3 Metode Penelitian	20
3.4 Pelaksanaan penelitian	20
3.4.1 Pengolahan Tanah dan Pembuatan Petak Percobaan	20
3.4.2 Pembuatan Guludan	21
3.4.3 Aplikasi Pupuk Organonitrofos	21
3.4.4 Penanaman Stek	21
3.4.5 Aplikasi Pupuk Kimia	22
3.4.6 Pemeliharaan	22
3.4.7 Pengambilan Sampel Tanaman	23
3.4.8 Pengambilan Sampel Tanah	23
3.4.9 Panen	23
3.4.10 Analisis di Laboratorium	23

3.5	Variabel Pengamatan	24
3.5.1	Tinggi Tanaman	24
3.5.2	Bobot Berangkasan dan Umbi (Basah dan Kering) ...	24
3.5.3	Analisis Jaringan Tanaman	24
3.5.4	Analisis Tanah	24
3.5.5	Analisis Pupuk Organonitrofos	25
3.5.6	Uji Korelasi	25
3.5.7	Uji Efektivitas Pupuk Organonitrofos	25
3.5.8	Uji Ekonomis Pupuk Organonitrofos	26
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Sifat Kimia Tanah Awal dan Pupuk Organonitrofos	27
4.2	Pengaruh Aplikasi Perlakuan Pupuk Terhadap Kesuburan Tanah	29
4.3	Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Ubikayu	32
4.4	Produksi Tanaman Ubikayu	34
4.5	Serapan Hara Tanaman Ubikayu	41
4.5.1	Nitrogen (N)	41
4.5.2	Fosfor (P)	45
4.5.3	Kalium (K)	48
4.6	Uji Korelasi	51
4.7	Analisis RAE (<i>Relative Agronomic Effectiveness</i>)	52
4.8	Analisis Uji Ekonomis	53
V.KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	56
PUSTAKA ACUAN		58
LAMPIRAN		63