

3.3	Prosedur Penelitian	23
3.3.1	Percobaan di Lapangan	24
3.3.2	Percobaan di Laboratorium	25
3.4	Pengamatan/Pengumpulan Data	25
3.4.1	Analisis Tanah	25
3.4.2	Analisis Pupuk Organik	26
3.4.3	Analisis Jaringan Tanaman	26
3.4.4	Pengamatan Agronomi	26
3.5	Analisis Data	26
4	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Sifat Tanah Awal	28
4.2	Sifat Kimia Pupuk Organik	30
4.3	Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah	32
4.3.1	pH H ₂ O tanah	32
4.3.2	pH KCl tanah	33
4.3.3	Daya hantar listrik (DHL)	34
4.3.4	Bahan organik	35
4.3.5	Kapasitas pertukaran kation (KPK)	35
4.3.6	Nitrogen total tanah	36
4.3.7	Fosfor tersedia (P)	37
4.3.8	Kalium tersedia (K)	37
4.3.9	Kalsium tersedia (Ca)	38
4.3.10	Magnesium tersedia (Mg)	38
4.4	Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi	39
4.4.1	Tinggi tanaman	39
4.4.2	Jumlah anakan padi	40
4.4.3	Berat segar dan berat kering tanaman padi	41
4.5	Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Kadar dan Serapan Hara Tanaman Padi	43
4.5.1	Nitrogen total jaringan tanaman	43
4.5.2	Serapan unsur nitrogen	44
4.5.3	Fosfor jaringan tanaman	45
4.5.4	Serapan unsur fosfor	46

4.5.5	Kalium jaringan tanaman	47
4.5.6	Serapan unsur kalium	47
4.6	Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Kinetika Pelepasan Kalium	48
5	KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
	DAFTAR PUSTAKA	53
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Bentuk pupuk N larut	17
Tabel 2.2	Komposisi pupuk fosfat yang umum digunakan	17
Tabel 2.3	Bentuk-bentuk pupuk K	18
Tabel 2.4	Kadar hara pupuk kandang sapi	19
Tabel 2.5	Total hara dalam sisa panen kacang-kacangan (kecuali akar)	20
Tabel 4.1	Karakteristik kimia tanah awal Kalitirto, Sleman	28
Tabel 4.2	Sifat kimia bahan pupuk organik	30
Tabel 4.3	Pengaruh jenis pupuk terhadap pH H ₂ O tanah	32
Tabel 4.4	Pengaruh jenis pupuk terhadap pH KCl, DHL dan BO tanah	34
Tabel 4.5	Pengaruh jenis pupuk terhadap KPK, N total dan P tersedia tanah	35
Tabel 4.6	Pengaruh jenis pupuk terhadap K, Ca dan Mg tanah	37
Tabel 4.7	Pengaruh jenis pupuk terhadap berat segar dan berat kering tanaman padi	42
Tabel 4.8	Pengaruh jenis pupuk terhadap kadar hara nitrogen tanaman padi	43
Tabel 4.9	Pengaruh jenis pupuk terhadap serapan nitrogen tanaman padi	44
Tabel 4.10	Pengaruh jenis pupuk terhadap kadar hara fosfor tanaman padi	46
Tabel 4.11	Pengaruh jenis pupuk terhadap serapan fosfor tanaman padi	46
Tabel 4.12	Pengaruh jenis pupuk terhadap kadar hara kalium tanaman padi	47
Tabel 4.13	Pengaruh jenis pupuk terhadap serapan kalium tanaman padi	48
Tabel 4.14	Koefisien determinasi (R ²) berbagai model kinetika oleh pemberian pupuk organik	49
Tabel 4.15	Nilai koefisien b dan a berbagai model kinetika oleh pemberian pupuk organik	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Keseimbangan dinamik antar bentuk-bentuk K tanah	21
Gambar 4.1	Tinggi tanaman padi tiap minggu	39
Gambar 4.2	Jumlah anakan tanaman padi tiap minggu	40
Gambar 4.3	Model power function pada perlakuan pupuk hijau	50

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Grafik kinetika pelepasan kalium
- Lampiran 2 Kriteria penilaian hasil analisis tanah
- Lampiran 3 Standar kualitas kompos SNI 19-7030-2004
- Lampiran 4 Karakteristik pembeda untuk klasifikasi kompos
- Lampiran 5 Hasil ANOVA pengaruh jenis pupuk hijau terhadap karakteristik kimia tanah
- Lampiran 6 Hasil ANOVA pengaruh jenis pupuk hijau terhadap pertumbuhan tanaman padi
- Lampiran 7 Hasil ANOVA pengaruh jenis pupuk hijau terhadap kadar dan serapan hara tanaman padi
- Lampiran 8 Hasil ANOVA pengaruh jenis pupuk hijau terhadap kinetika pelepasan kalium