

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
Intisari	ix
<i>Abstract</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Sistem Pertanian Organik	3
2.2 Tanaman Padi.....	4
2.3 Karakteristik Tanah Sawah	5
2.4 Parameter Sifat Kimia Sawah	7
2.5 Serapan Dan Peranan Hara Nitrogen	9
2.6 Serapan Dan Peranan Hara Fosfor.....	11
2.7 Serapan Dan Peranan Hara Kalium	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
3.2 Bahan dan Peralatan Penelitian.....	17
3.3 Tahapan Penelitian.....	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Riwayat Pengelolaan Lahan.....	21
4.2 Sifat Kimia Pupuk Organik di Ketiga Lokasi	23
4.3 Pertumbuhan Tanaman Padi	25
4.3.1 Tinggi Tanaman	25
4.3.2 Jumlah Anakan.....	27
4.3.3 Berat Segar dan Berat Kering trubus	28
4.4 Tekstur Tanah Sawah Organik	30
4.5 Sifat Kimia Tanah Di Ketiga Lokasi Penelitian.....	30
4.5.1 Reaksi Tanah (pH)	31
4.5.2 Daya Hantar Listrik.....	34
4.5.3 C-Organik.....	35
4.5.4 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	37
4.5.5 Nitrogen Total	38
4.5.6 Kalium Tersedia	40
4.5.7 Pospor Tersedia.....	41

4.6 Serapan Nitrogen Tanaman padi.....	43
4.7 Serapan Fosfor Tanaman padi.....	44
4.8 Serapan Kalium Tanaman Padi.....	45
4.9 Pengaruh N,P,K Tersedia Tanah Terhadap Serapan N,P,K Trubus Padi	46
4.10 Pengaruh N,P,K Tersedia Tanah Terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi.....	49
4.11 Pengaruh N,P,K Tersedia Tanah Terhadap Bobot 1000 Bulir Padi.....	50
4.12 Berat 1000 bulir Padi Sawah Organik Dan Serapan N,P,K Trubus Padi Pada Beberapa Kandungan Lempung Tanah di Ketiga Lokasi	52
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pengaruh jerami terhadap kesuburan tanah sawah Latosol di Jawa Barat setelah 4 musim tanam	14
Tabel 4.1 Hasil Analisis Sampel Pupuk Organik.....	22
Tabel 4.2 Fraksi dan Tekstur Tanah.....	30
Tabel 4.3 Analisis pH H ₂ O tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	31
Tabel 4.4 Analisis pH KCl tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	31
Tabel 4.5 Analisis DHL tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	34
Tabel 4.6 Analisis C-organik tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	35
Tabel 4.7 Analisis KPK tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	37
Tabel 4.8 Analisis N total tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	38
Tabel 4.9 Analisis K tersedia tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	40
Tabel 4.10 Analisis P tersedia tanah sawah pada sawah organik ketiga lokasi pada kedalaman 0-20 cm	42
Tabel 4.11 Kadar dan serapan N pada jaringan padi	43
Tabel 4.12 Kadar dan serapan P pada jaringan padi	45
Tabel 4.13 Kadar dan serapan K pada jaringan padi	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	Grafik tinggi tanaman padi	25
Gambar 4.2	Jumlah anakan tanaman padi	27
Gambar 4.3	Berat segar dan berat kering trubus padi.....	29
Gambar 4.4	Hubungan N total tanah dengan serapan N trubus tanaman padi	47
Gambar 4.5	Hubungan P tersedia tanah dengan serapan P trubus tanaman padi	47
Gambar 4.6	Hubungan K tersedia tanah dengan serapan K trubus tanaman padi	48
Gambar 4.7	Hubungan N tersedia tanah dengan jumlah anakan tanaman padi	49
Gambar 4.8	Hubungan P tersedia tanah dengan jumlah anakan tanaman padi	49
Gambar 4.9	Hubungan K tersedia tanah dengan jumlah anakan tanaman padi	50
Gambar 4.10	Hubungan N total tanah dengan bobot 1000 bulir tanaman padi	50
Gambar 4.11	Hubungan P tersedia tanah dengan bobot 1000 bulir tanaman padi.....	51
Gambar 4.12	Hubungan K tersedia tanah dengan bobot 1000 bulir tanaman padi.....	51
Gambar 4.13	Kadar lempung (%) pada ketiga lokasi dengan bobot 1000 bulir tanaman padi.....	53
Gambar 4.14	Kadar lempung (%) pada ketiga lokasi dengan serapan N P K trubus Padi.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Anova	59
Lampiran 2. Data rata-rata tinggi tanaman dan jumlah anakan Tanaman padi.....	68
Lampiran 3. Data bobot 1000 bulir tanaman padi.....	68
Lampiran 4. Kriteria penilaian hasil uji tanah.....	69
Lampiran 5. Persyaratan teknis minimal pupuk organik padat.....	70
Lampiran 6. Deskripsi Varietas Padi Rojolele.....	71
Lampiran 7. Deskripsi Varietas Padi Cihorang.....	72