

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanah dan Lahan	5
2.2 Penggunaan dan Pengelolaan Lahan	5
2.3 Klasifikasi dan Kebutuhan Hara Tanaman Padi (<i>Oryza sativa L.</i>)	6
2.3 Karakteristik dan Kesesuaian Lahan Budidaya Tanaman Padi	7
2.4 Karakteristik Tanah Lahan Padi Sawah	8
2.5 Karakteristik Tanah Lahan Padi Pasir Pantai	9
2.6 Sumber Fosfor di Dalam Tanah	10
2.7 Mineralisasi, Adsorpsi, dan Desorpsi Fosfor	11
2.8 Sifat Kimia dan Bentuk Fosfor di Dalam Tanah	12
2.9 Dinamika dan Pemupukan P di Dalam Tanah.....	14
2.10 Faktor yang Mempengaruhi Fraksi P Di Dalam Tanah	15
2.11 Fraksionasi Fosfor.....	18
III. METODE PENELITIAN.....	20
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	20
3.2 Data yang Dibutuhkan.....	20
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	23
3.3.1 Alat Penelitian	23

3.3.2	Bahan Penelitian	23
3.3	Tata Kerja Penelitian.....	24
3.3.1	Pengumpulan Data.....	24
3.3.2	Survei Lokasi.....	25
3.3.3	Pengamatan dan Pengambilan Contoh Tanah.....	25
3.3.4	Tahap Preparasi Tanah.....	26
3.3.5	Tahap Analisis Tanah di Laboratorium	27
3.3.6	Tahap analisis Tanaman	31
3.3.7	Tahapan Wawancara Dengan Petani.....	32
3.3.8	Analisis Data.....	32
3.3.9	Pengharkatan	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1.	Kondisi Umum Daerah Penelitian.....	35
4.1.1.	Kondisi iklim	35
4.1.2.	Jenis Tanah Lokasi Penelitian	36
4.2.	Pengelolaan Lahan dan Aktivitas Manusia	39
4.3	Penentuan Sifat Fisika Tanah	41
4.4	Analisis dan Penentuan Sifat Kimia.....	46
4.5	Fraksionasi Fosfor Tanah.....	51
4.5.1	Fraksi P Tanah pada Lahan Sawah Padi di Beberapa Provinsi, Pulau Jawa....	51
4.5.2	Fraksi P Tanah pada Lahan Padi Sawah di Kedalaman Solum Tanah yang Berbeda.....	53
4.5.3	Fraksi P Tanah pada Lahan Padi Sawah dengan Bahan Induk dan Jenis Tanah yang Berbeda.....	57
4.5.4	Fraksi P Tanah pada Lahan Padi Sawah dengan Berbagai Indeks Pertanaman	63
4.5.5	Fraksi P Tanah pada Lahan Padi Sawah Dengan Perlakuan Pupuk yang Berbeda.....	66
V.	PENUTUP	69
5.1.	Kesimpulan.....	69
5.2.	Saran	70
	DAFTAR PUSTAKA	71
	LAMPIRAN.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 3 .1. Data Penelitian yang Dibutuhkan.....	20
Tabel 3. 2. Daftar Data Acuan Data Sekunder yang Digunakan.....	22
Tabel 3. 3. Jenis Alat dan Kegunaannya	23
Tabel 3. 4. Bahan Yang Digunakan dan Kegunaannya.....	24
Tabel 3. 5. Karakteristik Nilai Status Hara N	32
Tabel 3. 6. Karakteristik Nilai Status Hara P	33
Tabel 3. 7. Karakteristik Nilai Status Hara K	33
Tabel 3. 8. Karakteristik Nilai Status C-organik.....	33
Tabel 3. 9. Karakteristik Nilai Status KPK	34
Tabel 3. 10. Karakteristik Nilai pH.....	34
Tabel 4. 1. Jenis Tanah pada Lokasi Sampel.....	38
Tabel 4. 2. Kumulatif Penggunaan Pupuk oleh Petani	40
Tabel 4. 3. Sifat Fisika Tanah Setiap Lokasi Sampel	42
Tabel 4. 4. Data Primer Penentuan Sifat Kimia Tanah.....	47
Tabel 4. 5 Data Sekunder Penentuan Sifat Kimia Tanah	47
Tabel 4 6. Fraksi-P Pada Perbedaan Lokasi Lahan Padi di Pulau Jawa	51
Tabel 4. 7. Persentase Nilai Fraksi-P Pada Perbedaan Lokasi Lahan Padi di Pulau Jawa ...	52
Tabel 4. 8. Fraksi P di Berbagai Lokasi dan Kedalaman Solum Tanah	54
Tabel 4. 9. Fraksi P di Berbagai Lokasi dan Kedalaman Solum Tanah	54
Tabel 4. 10. Fraksi P Pada Berbagai Bahan Induk dan Jenis Tanah.....	58
Tabel 4. 11. Persentase Fraksi P pada Berbagai Bahan Induk dan Jenis Tanah.....	58
Tabel 4. 12. Fraksi P pada Perbedaan Indeks Pertanaman	64
Tabel 4. 13. Persentase Fraksi P pada Perbedaan Indeks Pertanaman	64
Tabel 4. 14. Fraksi P pada Perbedaan Perlakuan setelah 8 Musim Tanam	66
Tabel 4. 15. Persentase Fraksi P pada Perbedaan Perlakuan setelah 8 Musim Tanam	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perubahan fraksi fosfat selama perkembangan waktu berdasar pedogenesis secara chronosequence	13
Gambar 3. 1. Diagram Alir Percobaan Fraksionasi P Sampai dengan Penetapan HCl-Pi	30
Gambar 4. 1. Grafik Rata-Rata Curah Hujan 10 Tahun Terakhir (mm) Per Bulan	35