

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Tujuan Penelitian.....	14
1.3 Manfaat Penelitian.....	14
1.4 Hipotesis Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Lahan Sawah Irigasi.....	16
2.2 Unsur Hara N, P, dan K dalam Tanah.....	17
2.2.1 Unsur Hara Nitrogen.....	17
2.2.2 Unsur Hara Fosfor.....	19
2.2.3 Unsur Hara Kalium.....	20
2.3 Pemetaan.....	22
2.3.1 Sistem Informasi Geografi (SIG).....	22
2.3.2 Peta Sebaran Status Unsur Hara N, P, dan K.....	23
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	25
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25

3.2	Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.3	Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.3.1	Penyusunan Peta Satuan Lahan .....	25
3.3.2	Pengambilan Sampel .....	27
3.3.3	Analisis Tanah di Laboratorium .....	27
3.3.4	Analisis Data.....	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	Keadaan Umum Lokasi Penelitian .....	29
4.2	Kondisi Lahan Penelitian.....	29
4.3	Keadaan Iklim.....	29
4.4	Sifat Fisika dan Kimia Tanah .....	30
4.4.1	Reaksi Tanah (pH H <sub>2</sub> O).....	35
4.4.2	Kandungan C-Organik.....	35
4.4.3	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK).....	36
4.4.4	Kandungan N-Total .....	36
4.4.5	Kandungan P Tersedia.....	39
4.4.6	Kandungan K Tersedia .....	42
4.5	Rekomendasi Dosis Pemupukan N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi Sawah di Desa Panggungharjo .....	44
V.	KESIMPULAN.....	46
5.1	Kesimpulan.....	46
5.2	Saran .....	46
	DAFTAR PUSTAKA.....	47
	LAMPIRAN.....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harkat Nilai P-tersedia Olsen .....	20
Tabel 3.1 Metode Analisis Tanah .....	27
Tabel 4. 1 Hasil Analisis Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah Sawah .....	31
Tabel 4.2 Rekomendasi Dosis Pemupukan N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi Sawah di Desa Panggungharjo .....	45

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Satuan Lahan Desa Panggungharjo, Kecamatan Sewon, Kabupaten Bantul. ....	26
Gambar 4. 1 Peta Sebaran Status Hara Nitrogen (N) Total di Lahan Sawah Desa Panggungharjo, Sewon, Bantul.....	37
Gambar 4.2 Peta Sebaran Status Hara Fosfor (P) Tersedia di Lahan Sawah Desa Panggungharjo, Sewon, Bantul.....	41
Gambar 4.3 Peta Sebaran Status Hara Kalium (K) Tersedia di Lahan Sawah Desa Panggungharjo, Sewon, Bantul.....	43

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Kondisi Beberapa Lahan Penelitian .....	53
Lampiran 2 Pengambilan Sampel di Lapangan .....	54
Lampiran 3 Analisis Tanah di Laboratorium.....	54