

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Dasar Teori	4
B. Penelitian Terdahulu.....	19
C. Kerangka Pemikiran	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	26
B. Alat dan Bahan Penelitian	26
C. Metode Penelitian	27
D. Parameter Penelitian	28
E. Bagan Alir Penelitian.....	29
F. Tahapan Penelitian	30

BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH	41
A. Kondisi Geografis dan Topografi	41
B. Penggunaan lahan	42
C. Jenis Tanah	44
D. Iklim dan Curah Hujan	47
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Sawah Daerah Penelitian.....	53
B. Hasil Pengukuran pH Tanah, Unsur Hara N, P dan K Tanah Sawah....	59
C. Uji Korelasi Hasil Analisis Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) dengan Analisis Laboratorium	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
A. Kesimpulan.....	80
B. Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Harkat Parameter Sifat Kimia Tanah	13
Tabel 2.2 Rekomendasi Pupuk Tunggal dan Majemuk untuk Padi Sawah	15
Tabel 2.3 Rekomendasi Pengelolaan Tanah Berkaitan dengan Nilai pH	15
Tabel 3.1 Parameter Penelitian dan Metode Analisis	28
Tabel 3.2 Koordinat Titik Sampel.....	33
Tabel 3.3 Klasifikasi Nilai Numerik Parameter Tanah PUTS	35
Tabel 4.1 Penggunaan Lahan Kabupaten Sleman, Bantul dan Gunungkidul	48
Tabel 4.2 Data Curah Hujan Bulanan (milimeter) Tahun 2015-2024 di Kabupaten Sleman	48
Tabel 4.3 Data Curah Hujan Bulanan (milimeter) Tahun 2015-2024 di Kabupaten Bantul	49
Tabel 4.4 Data Curah Hujan Bulanan (milimeter) Tahun 2015-2024 di Kabupaten Gunungkidul	50
Tabel 4.5 Klasifikasi Iklim Schmidt–Ferguson	51
Tabel 4.6. Data Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab dan Bulan Kering Kabupaten Sleman, Bantul, dan Gunungkidul	51
Tabel 5.1 Pengelolaan Lahan Sawah di Daerah Penelitian	58
Tabel 5.2 Hasil Analisis pH Tanah dengan Perangkat Uji Tanah Sawah dan Laboratorium	59
Tabel 5.3 Hasil Analisis Nitrogen Tersedia dengan Perangkat Uji Tanah Sawah dan Laboratorium	63
Tabel 5.4 Hasil Analisis Fosfor tersedia dengan Perangkat Uji Tanah Sawah dan Laboratorium	67
Tabel 5.5 Hasil Analisis Kalium tersedia dengan Perangkat Uji Tanah Sawah dan Laboratorium	70
Tabel 5.6 Korelasi Hasil Analisis pH Tanah Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) dengan Hasil Analisis Laboratorium	73
Tabel 5.7 Korelasi Hasil Analisis Nitrogen Tersedia Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) dengan Hasil Analisis Laboratorium	75

Tabel 5.8 Korelasi Hasil Analisis Fosfor Tersedia Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) dengan Hasil Analisis Laboratorium	76
Tabel 5.9 Korelasi Hasil Analisis Kalium Tersedia Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS) dengan Hasil Analisis Laboratorium	78
Tabel 5.10 Hasil Analisis Regresi Linear antara Nilai PUTS dan Laboratorium	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Penelitian.....	25
Gambar 3.1 Perangkat Uji Tanah Sawah	28
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian	29
Gambar 3.3 Metode pengambilan contoh tanah komposit acak	31
Gambar 3.4 Peta Area Sawah Daerah Istimewa Yogyakarta.....	32
Gambar 3.5 Satuan Peta Lahan Daerah Penelitian.....	33
Gambar 3.6 Bagan Warna untuk pH Tanah PUTS	36
Gambar 3.7 Bagan Warna Status Hara N Tanah PUTS	36
Gambar 3.8 Bagan Warna Status Hara P Tanah PUTS	36
Gambar 3.9 Bagan Warna Status Hara K Tanah PUTS	36
Gambar 4.1 Peta Jenis Tanah Lokasi Penelitian	46
Gambar 5.1 Kondisi Sawah Saat Pengambilan Sampel di Tanah Latosol	55
Gambar 5.2 Kondisi Sawah Saat Pengambilan Sampel di Tanah Grumusol.....	56
Gambar 5.3 Kondisi Sawah Saat Pengambilan Sampel di Tanah Regosol.....	57
Gambar 5.4 Pengujian pH Tanah dengan PUTS.....	60
Gambar 5.5 Pengujian Nitrogen Tanah dengan PUTS	63
Gambar 5.6 Pengujian Fosfor Tanah dengan PUTS	66
Gambar 5.7 Pengujian Kalium Tanah dengan PUTS.....	69
Gambar 5.8 Grafik Korelasi PUTS dan Analisis Laboratorium pada pH Tanah	74
Gambar 5.9 Grafik Korelasi PUTS dan Analisis Laboratorium pada Nitrogen Tersedia Tanah.....	75
Gambar 5.10 Grafik Korelasi PUTS dan Analisis Laboratorium pada Fosfor Tersedia Tanah.....	77
Gambar 5.11 Grafik Korelasi PUTS dan Analisis Laboratorium pada Kalium Tersedia Tanah	77

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan	88
Lampiran 2 Hasil Laboratorium Analisis Tanah.....	89
Lampiran 3 Uji Korelasi dan Signifikansi Hasil Analisis pH Tanah Unsur Hara Nitrogen, Fosfor dan Kalium Tanah PUTS dan Laboratorium.....	90
Lampiran 4 Hasil Analisis Regresi Linear antara Nilai pH PUTS dan Hasil Analisis Laboratorium.....	90