

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Tanah.....	5
B. Penggunaan Lahan..	6
C. Reaksi Tanah Pada Tanah Salin	7
D. Kualitas Tanah.....	9
E. Indikator Kualitas Tanah	13

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Metode Penelitian.....	21
D. Parameter Penelitian.....	25
E. Tata Laksana Penelitian	26
F. Bagan Alir Penelitian	30

BAB IV KONDISI UMUM TEMPAT PENELITIAN

A. Lokasi Daerah Penelitian	31
B. Iklim	32
C. Jenis Tanah.....	35
D. Penggunaan Lahan	36

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kondisi Eksisting Fisiografi Lokasi Penelitian.....	37
B. Analisis Tiap Parameter Kualitas Tanah	38
C. Penentuan Kualitas Tanah	50

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	61
B. Saran	61

DAFTAR PUSTAKA	63
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	66
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi sifat-sifat tanah yang berkontribusi terhadap kualitas tanah didasarkan atas kepermanenannya dan tingkat kepekannya terhadap pengelolaan.....	16
Tabel 2.2 Modifikasi Indikator, Bobot dan Batas-batas Fungsi Penilaian menurut Partoyo (2005)	18
Tabel 3.1 Lokasi Titik Sampel Penelitian di Desa Srigading, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul pada system koordinat WGS UTM Zone 49S.....	24
Tabel 4.1 Lokasi Umum Titik Pengambilan Sampel	32
Tabel 4.2 Klasifikasi Daerah Iklim Menurut Schmidt-Ferguson.....	33
Tabel 4.3 Jumlah Bulan Kering, Bulan Lembab, Bulan Kering, Curah Hujan Kecamatan Sanden Selama 6 Tahun	34
Tabel 5.1 Deskripsi Lokasi Penelitian Berdasarkan Jarak dan Salinitas Dari Muara Sungai Opak	37
Tabel 5.2 Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Pada Jarak 50 Meter Dari Muara Sungai Opak ($EC_e = 11,76$ mS/cm)	54
Tabel 5.3 Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Pada Jarak 350 Meter Dari Muara Sungai Opak ($EC_e = 8,09$ mS/cm)	55
Tabel 5.4 Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Pada Jarak 700 Meter Dari Muara Sungai Opak ($EC_e = 3,83$ mS/cm)	56
Tabel 5.5 Modifikasi Indeks Kualitas Tanah Pada Kontrol ($EC_e = 3,07$ mS/cm)	57
Tabel 5.6 Hasil Rata-Rata Indeks Kualitas Tanah Pada Lahan Pertanian Bekas Luapan Sungai Opak	58
Tabel 5.7 Kriteria Indeks Kualitas Tanah (IKT) Pada Lahan Pertanian Bekas Luapan Sungai Opak	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian Desa Srigading, Kecamatan Sanden, Kabupaten Bantul.....	23
Gambar 3.2 Kerangka Penelitian Kualitas Tanah Pada Lahan Pertanian Bekas Luapan Sungai Opak di Wilayah Desa Srigading Kecamatan Sanden Kabupaten Bantul	30
Gambar 4. Lahan Sawah Lokasi Penelitian	36
Gambar 5.1 Hasil Analisis Kedalaman Akar (cm) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak	38
Gambar 5.2 Hasil Analisis Berat Volume Tanah (g/cm^3) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak	39
Gambar 5.3 Hasil Analisis Porositas (%) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	40
Gambar 5.4 Hasil Analisis Debu+Lempung (%) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	42
Gambar 5.5 Hasil Analisis Pasir (%) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	43
Gambar 5.6 Hasil Analisis DHL (mS/cm) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	44
Gambar 5.7. Hasil Analisis pH di Lahan Pertanian Bekas Luapan Sungai Opak.	45
Gambar 5.8. Hasil Analisis C-Organik (mg/kg) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	46
Gambar 5.9. Hasil Analisis N-Total (%) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak.....	47
Gambar 5.10. Hasil Analisis P Tersedia (mg/kg) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak	48
Gambar 5.11. Hasil Analisis K Tertukar (mg/kg) di Lahan Pertanian Luapan Muara Sungai Opak	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kriteria Kualitas Tanah.....	67
Lampiran 2. Lahan Penelitian Terluap Sungai Opak.....	68
Lampiran 3. Penmbilan Sampel.....	68
Lampiran 4. Analisis C- Organik Tanah.....	68
Lampiran 5. Analisis N-Total Tanah.....	68
Lampiran 6. Analisis Tekstur Tanah.....	68
Lampiran 7. Tabel Harkat Tanah.....	69
Lampiran 8. Interpretasi Umum Dari Nilai DHL.....	69
Lampiran 9. Klasifikasi Tekstur Tanah Menurut Beberapa Sistem.....	70
Lampiran 10. Fungsi Penilaian Kualitas Tanah.....	71
Lampiran 11. Kriteria Kualitas Tanag Berdasarkan Nilai Indeks Kualitas Tanah	72
Lampiran 12. pH Tanah.....	72
Lampiran 13. DHL Tanah.....	72
Lampiran 14. C-Organik Tanah.....	73
Lampiran 15. N-Total Tanah.....	74
Lampiran 16. Berat Volume (BV) Tanah.....	76
Lampiran 17. Kerapatan Butir (BJ) Tanah.....	77
Lampiran 18. Porositas Tanah.....	78
Lampiran 19. Tesktur Tanah.....	79
Lampiran 20. Kedalaman Akar.....	81
Lampiran 21. P Tersedia Tanah.....	82

Lampiran 22. K Tertukar Tanah.....	83
Lampiran 23. Hasil Skoring Indeks Kualitas Tanah	84
Lampiran 24. Indeks Kualitas Tanah	87