

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Karakteristik Tanah Mediteran.....	5
B. Kualitas Tanah.....	6
C. Indikator dan Indeks Kualitas Tanah	9
D. Penggunaan Lahan	14
E. Kemiringan Lereng	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat Penelitian	17
B. Alat dan Bahan Penelitian	17
C. Metode Penelitian.....	18
D. Parameter Penelitian.....	24
E. Tata Laksana Penelitian	24
F. Bagan Alir Penelitian	28

BAB IV KONDISI WILAYAH.....	29
A. Lokasi Penelitian.....	29
B. Iklim	31
C. Penggunaan Lahan	34
D. Tanah.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Kondisi Eksisting Fisiografi Lokasi Penelitian.....	38
B. Analisis Tiap Parameter Kualitas Tanah.....	39
C. Penentuan Kualitas Tanah.....	50
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
A. Kesimpulan	68
B. Saran	69
Daftar Pustaka.....	70
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Modifikasi Indikator, Bobot, dan Batas-Batas Fungsi Penilaian	13
Tabel 2.2. Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	16
Tabel 3.1. Lokasi Titik Sampel Penelitian di Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul pada sistem koordinat WGS 1984 UTM Zone 49S.....	23
Tabel 3.2. Modifikasi bobot fungsi dan indikator tanah.....	27
Tabel 4.1. Tipe Utama dan Subdivisi Klasifikasi Iklim Oldeman	31
Tabel 4.2. Data Curah Hujan Bulanan (mm/bulan) Rata-Rata Tahun 2015-2018.....	32
Tabel 4.3. Jumlah Bulan Basah dan Bulan Kering, di Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul Tahun 2015-2018.....	32
Tabel 5.1. Deskripsi Lapangan Dusun Ngelo Kenongo.....	39
Tabel 5.2. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Sawah Irigasi PDAM (Datar) ..	58
Tabel 5.3. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Sawah Tadah Hujan (Landai) ..	59
Tabel 5.4. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Tegalan (Landai)	60
Tabel 5.5. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Sawah Tadah Hujan (Datar) ..	61
Tabel 5.6. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Tegalan (Datar)	62
Tabel 5.7. Modifikasi Indeks Kualitas Tanah pada Tegalan (Agak Curam)	63
Tabel 5.8. Hasil Rata-Rata Indeks Kualitas Tanah Dusun Ngelo Kenongo	64
Tabel 5.9. Kriteria Indeks Kualitas Tanah (IKT) Dusun Ngelo Kenongo	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Penggunaan Lahan Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul	20
Gambar 3.2. Peta Kemiringan Lereng Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul	21
Gambar 3.3. Peta Sistem Lahan di Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul	22
Gambar 3.4. Kerangka Penelitian Evaluasi Kualitas Tanah pada Berbagai Penggunaan Lahan di Dusun Ngelo Kenongo, Desa Monggol, Kecamatan Saptosari, Kabupaten Gunungkidul	28
Gambar 4.1. Peta Administrasi Dusun Ngelo Kenongo	30
Gambar 4.2. Lahan Sawah Tadah Hujan di Dusun Ngelo Kenongo	35
Gambar 4.3. Lahan Sawah Irigasi PDAM di Dusun Ngelo Kenongo	36
Gambar 4.4. Lahan Tegalan di Dusun Ngelo Kenongo	37
Gambar 5.1. Hasil Analisis Kedalaman Akar (cm) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	40
Gambar 5.2. Hasil Analisis Pasir (%) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	41
Gambar 5.3. Hasil Analisis Lempung (%) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	42
Gambar 5.4. Hasil Analisis Berat Volume (g/cm^3) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	43
Gambar 5.5. Hasil Analisis Porositas (%) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	44

Gambar 5.6. Hasil Kadar C-Organik (%) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	45
Gambar 5.7. Hasil Kadar N-Total (%)Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	46
Gambar 5.8. Hasil Analisis K Tersedia (mg/kg) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	47
Gambar 5.9. Hasil Analisis P Tersedia (mg/kg) Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	48
Gambar 5.10. Hasil Analisis pH Aktual Tanah di Dusun Ngelo Kenongo	49
Gambar 5.11. Hasil Analisis Jumlah Mikroba (<i>cfu</i>)	50
Gambar 5.12. Peta Sebaran Kualitas Tanah Dusun Ngelo Kenongo	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Laboratorium

Lampiran 2. Skor parameter kualitas tanah

Lampiran 3. Data curah hujan bulanan di stasiun klimatologi Kecamatan Saptosari

Lampiran 4. Kriteria penelitian sifat kimia tanah

Lampiran 5. Peta jenis tanah Dusun Ngelo Kenongo

Lampiran 6. Hasil IKT masing-masing fungsi tanah