

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I <u>P</u> ENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II <u>T</u> INJAUAN PUSTAKA	5
A. Lahan Pesisir	5
B. Kualitas Tanah	9
C. Indikator dan Indeks Kualitas Tanah	11
D. Penelitian Terdahulu	17
E. Kerangka Pikir	20
BAB III <u>M</u> ETODOLOGI PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21
B. Alat dan Bahan	21
C. Metode Penelitian dan Pengambilan Sampel	22
D. Parameter dan Metode Analisis	26
E. Tatalaksana Penelitian	27

BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH	30
A. Lokasi.....	30
B. Iklim	31
C. Penggunaan Lahan	33
D. Tanah.....	37
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Parameter Sifat Fisik Tanah	38
B. Parameter Sifat Kimia Tanah	44
C. Parameter Sifat Biologi Tanah	51
D. Indeks Kualitas Tanah	54
E. Hubungan Indeks Kualitas Tanah dengan Umur Pengelolaan Lahan	59
F. Tingkat Perbaikan Tanah dan Faktor Pembatas	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	62
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Kualitas Tanah (Seybold et al., 1996).....	14
Gambar 2. 2 Kerangka Pikir Perubahan Kualitas Tanah pada Umur Pengelolaan Lahan yang Berbeda di Lahan Pertanian Pasir Pantai Desa Srigading, Bantul, Yogyakarta	20
Gambar 3.1 Peta Titik Sampel Penelitian	23
Gambar 3. 2 Tatalaksana penelitian.....	29
Gambar 4.1 Lahan pasir pantai yang belum dikelola.....	34
Gambar 4. 2 Lahan pertanian pasir pantai yang sudah dikelola selama 20 tahun	35
Gambar 4. 3 Lahan pertanian pasir pantai yang sudah dikelola selama 36 tahun	36
Gambar 5. 1 Hasil Pengukuran Jeluk Perakaran.....	39
Gambar 5.2 Hasil Pengukuran Berat Volume.....	40
Gambar 5. 3 Hasil Pengukuran Porositas.....	41
Gambar 5. 4 Hasil Pengukuran Nilai Perbandingan Dispersi.....	43
Gambar 5. 5 Hasil Pengukuran Kadar Fraksi Tanah	44
Gambar 5.6 Hasil Pengukuran pH	45
Gambar 5.7 Hasil Pengukuran P tersedia.....	46
Gambar 5.8 Hasil Penetapan K tertukar	48
Gambar 5.9 Hasil Pengukuran N tersedia.....	49
Gambar 5. 10 Hasil Pengukuran N-total.....	50
Gambar 5.11 Hasil Pengukuran C organik	52
Gambar 5.12 Hasil Pengukuran Jumlah Mikroba.....	53

Gambar 5. 13 Rata-rata Indeks Kualitas Tanah pada Umur Pengelolaan Lahan 0,
20, 36 tahun 60

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Minimum Data Set Indikator Fisika, Kimia, dan Biologi Tanah untuk Menentukan Kondisi, Kualitas, dan Kesehatan Tanah.....	13
Tabel 2.2 Penetapan bobot fungsi tanah dan indikator untuk perhitungan indeks kualitas tanah	15
Tabel 2.3 Indikator Kualitas Tanah dan Contoh Fungsi Penilaian	16
Tabel 3. 1 Koordinat titik sampel.....	22
Tabel 3.2 Modifikasi Indikator dan Bobot Penilaian.....	25
Tabel 3.3 Kelas Penilaian Indeks Kualitas Tanah	26
Tabel 3.4 Parameter dan Metode Analisis Penilaian Kualitas Tanah	27
Tabel 4. 1 Klasifikasi Iklim Schmidt-Ferguson.....	32
Tabel 4. 2 Curah Hujan Kapanewon Sanden Tahun 2013-2022.....	32
Tabel 5.1 Hasil Pengukuran Parameter Sifat Fisika Tanah	38
Tabel 5.2 Hasil Pengukuran Parameter Sifat Kimia Tanah	45
Tabel 5.3 Hasil Pengukuran Parameter Sifat Biologi Tanah	51
Tabel 5. 4 Rata-rata Perhitungan Indeks Kualitas Tanah pada Umur Pengelolaan Lahan yang Berbeda.....	54
Tabel 5.5 Perhitungan Indeks Kualitas Tanah pada Lahan yang Belum Dikelola	55
Tabel 5.6 Perhitungan Indeks Kualitas Tanah pada Umur Pengelolaan Lahan 20 tahun	56
Tabel 5. 7 Perhitungan Indeks Kualitas Tanah pada Umur Pengelolaan Lahan 36 tahun	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Curah Hujan Bulanan.....	70
Lampiran 2. Perlakuan Pengelolaan Tanah Hasil Wawancara dengan Petani.....	71
Lampiran 3. Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Tanah	72
Lampiran 4. Indikator Kualitas Tanah dan Fungsi Penilaian	73
Lampiran 5. Persamaan Linear Parameter Penelitian	74
Lampiran 6. Perhitungan Persamaan dan Skor Parameter	75
Lampiran 7. Harkat	79
Lampiran 8. Peta Administrasi Desa Srigading	81
Lampiran 9. Peta Tataguna Lahan Desa Srigading.....	82
Lampiran 10. Peta Jenis Tanah Desa Srigading.....	83
Lampiran 11. Dokumentasi Kegiatan	84