

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori	6
1. Pesisir Pantai	6
2. Pertanian di Pesisir Pantai	8
3. Kualitas Tanah.....	9
4. Fungsi Tanah	11
5. Indikator Kualitas Tanah	14
6. Sifat Tanah Berdasarkan Perbedaan Jarak dari Pantai	17
B. Penelitian Terdahulu.....	19
C. Kerangka Pemikiran	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
A. Waktu dan Tempat Penelitian	22
B. Alat dan Bahan Penelitian	24
C. Metode Penelitian	27
D. Parameter Penelitian	29
E. Tahapan Penelitian	30
F. Pelaksanaan Kegiatan	31
G. Analisis Data	36
BAB IV KEADAAN UMUM DAERAH PENELITIAN	42
A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian	42
B. Kondisi Iklim Daerah Penelitian	44
C. Kondisi Topografi Daerah Penelitian	47
D. Jenis Tanah di Daerah Penelitian.....	48
E. Penggunaan Lahan di Daerah Penelitian	51

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	54
A. Kondisi Lingkungan di Lokasi Penelitian	54
B. Karakteristik Fisika, Kimia, dan Biologi Tanah.....	62
C. Indeks Kualitas Tanah	94
D. Faktor Pembatas pada Kualitas Tanah.....	107
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	110
A. Kesimpulan.....	110
B. Saran	111
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN.....	116

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Indikator fisika kualitas tanah dan contoh fungsi penilaian.....	12
Tabel 2.2.	Indikator kimia kualitas tanah dan contoh fungsi penilaian.....	13
Tabel 2.3.	Indikator biologi kualitas tanah dan contoh fungsi penilaian.....	13
Tabel 2.4.	Kumpulan data minimum (MDS) indikator fisika untuk menyaring kondisi, kualitas, dan kesehatan tanah.....	15
Tabel 2.5.	Kumpulan data minimum (MDS) indikator kimia untuk menyaring kondisi, kualitas, dan kesehatan tanah.....	16
Tabel 2.6.	Kumpulan data minimum (MDS) indikator biologi untuk menyaring kondisi, kualitas, dan kesehatan tanah.....	16
Tabel 3.1.	Daftar alat untuk analisis parameter tanah.....	25
Tabel 3.2.	Daftar bahan kimia untuk analisis parameter tanah.....	26
Tabel 3.3.	Parameter fisika tanah.....	29
Tabel 3.4.	Parameter kimia tanah	29
Tabel 3.5.	Titik koordinat pengambilan sampel tanah.....	32
Tabel 3.6.	Perhitungan indeks bobot dan batas fungsi penilaian.....	39
Tabel 3.7.	Kriteria kualitas tanah berdasarkan nilai indeks kualitas tanah (IKT)	41
Tabel 4.1.	Kriteria bulan basah, bulan lembab, bulan kering pada klasifikasi iklim Schmidt-Ferguson.....	44
Tabel 4.2.	Klasifikasi daerah iklim menurut Schmidt-Ferguson.....	45
Tabel 4.3.	Data curah hujan bulanan (milimeter) tahun 2014-2023.....	45
Tabel 4.4.	Data jumlah bulan basah, bulan lembab, dan bulan kering BPP Sanden, Bantul	46
Tabel 4.5.	Penggunaan lahan di Kabupaten Bantul.....	51
Tabel 4.6.	Penggunaan lahan di Kalurahan Srigading.....	52
Tabel 5.1.	Hasil wawancara petani pada lahan pertanian jarak 1 kilometer	54
Tabel 5.2.	Hasil wawancara petani pada lahan pertanian jarak 2 kilometer	56
Tabel 5.3.	Hasil wawancara petani pada lahan pertanian jarak 3 kilometer	58
Tabel 5.4.	Hasil wawancara petani pada lahan pertanian jarak 4 kilometer	60
Tabel 5.5.	Hasil analisis parameter fisika, kimia, dan biologi tanah pada lokasi penelitian (rata-rata)	62
Tabel 5.6.	Perhitungan indeks bobot parameter penilaian kualitas tanah	94
Tabel 5.7.	Rata-rata skor parameter penilaian kualitas tanah	95
Tabel 5.8.	Perhitungan indeks kualitas tanah pada jarak 1 kilometer dan 2 kilometer dari Pantai Samas.....	96

Tabel 5.9.	Perhitungan indeks kualitas tanah pada jarak 3 kilometer dan 4 kilometer dari Pantai Samas.....	97
Tabel 5.10.	Rata-rata perhitungan indeks kualitas tanah pada jarak yang berbeda dari Pantai Samas	98
Tabel 5.11.	Perhitungan indeks kualitas fungsi tanah	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kerangka pemikiran penelitian	21
Gambar 3.1.	Peta Lokasi Penelitian	23
Gambar 3.2.	Peta Titik Pengambilan Sampel	28
Gambar 3.3.	Diagram alir penelitian	30
Gambar 4.1.	Peta Jenis Tanah Kalurahan Srigading	50
Gambar 4.2.	Peta Penggunaan Lahan Kalurahan Srigading	53
Gambar 5.1.	Lokasi penelitian di lahan pertanian jarak 1 kilometer dari pantai	55
Gambar 5.2.	Lokasi penelitian di lahan pertanian jarak 2 kilometer dari pantai	57
Gambar 5.3.	Lokasi penelitian di lahan pertanian jarak 3 kilometer dari pantai	58
Gambar 5.4.	Lokasi penelitian di lahan pertanian jarak 4 kilometer dari pantai	60
Gambar 5.5.	Rerata jeluk perakaran pada lokasi penelitian	63
Gambar 5.6.	Rerata berat volume pada lokasi penelitian	65
Gambar 5.7.	Rerata berat jenis pada lokasi penelitian	67
Gambar 5.8.	Rerata porositas pada lokasi penelitian	69
Gambar 5.9.	Rerata NPD pada lokasi penelitian	71
Gambar 5.10.	Rerata debu+lempung pada lokasi penelitian	73
Gambar 5.11.	Rerata pasir pada lokasi penelitian	75
Gambar 5.12.	Rerata persentase pasir debu lempung pada lokasi penelitian	77
Gambar 5.13.	Rerata pH pada lokasi penelitian	78
Gambar 5.14.	Rerata C-organik pada lokasi penelitian	80
Gambar 5.15.	Rerata N-total pada lokasi penelitian	82
Gambar 5.16.	Rerata rasio C/N pada lokasi penelitian	84
Gambar 5.17.	Rerata N-tersedia pada lokasi penelitian	86
Gambar 5.18.	Rerata P-tersedia pada lokasi penelitian	89
Gambar 5.19.	Rerata K-tersedia pada lokasi penelitian	90
Gambar 5.20.	Rerata jumlah mikroba pada lokasi penelitian	92
Gambar 5.21.	Rata-rata indeks kualitas tanah pada lahan pertanian jarak 1, 2, 3, dan 4 kilometer dari Pantai Samas	98

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2013-2022
- Lampiran 2. Data Curah Hujan Bulanan Tahun 2019-2023
- Lampiran 3. Data Hasil Analisis Parameter Kualitas Tanah Jarak 1 kilometer dan 2 kilometer
- Lampiran 4. Data Hasil Analisis Parameter Kualitas Tanah Jarak 3 kilometer dan 4 kilometer
- Lampiran 5. Data Analisis Jumlah Mikroba
- Lampiran 6. Persamaan Linear Parameter Penelitian
- Lampiran 7. Indikator Kualitas Tanah dan Fungsi Penilaian
- Lampiran 8. Tabel IKT pada Lahan Pertanian Jarak 1 kilometer dari Pantai
- Lampiran 9. Tabel IKT pada Lahan Pertanian Jarak 2 kilometer dari Pantai
- Lampiran 10. Tabel IKT pada Lahan Pertanian Jarak 3 kilometer dari Pantai
- Lampiran 11. Tabel IKT pada Lahan Pertanian Jarak 4 kilometer dari Pantai
- Lampiran 12. Daftar Harkat
- Lampiran 13. Segitiga USDA
- Lampiran 14. Dokumentasi Kegiatan Penelitian