UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Penilaian Kualitas Tanah Menggunakan Minimum Data Set Berbasis PCA di Agroekosistem Pesisir Parangtritis, Bantul
Hasrul Habib Sinuraya, Dr. Ir. Eko Hanudin, M.P., IPU., ASEAN Eng ; Prof. Dr. Ir. Sri Nuryani Hidayah Utami, M.P., M
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....v
PERNYATAAN.....vi
KATA PENGANTAR.....vii
DAFTAR ISI.....viii
DAFTAR TABEL.....ix
DAFTAR GAMBAR.....x
DAFTAR LAMPIRAN.....xi
INTISARI.....xii
ABSTRACT.....xiii
I. PENDAHULUAN.....1
1.1 Latar Belakang.....1
1.2 Permasalahan.....4
1.3 Tujuan Penelitian.....6
1.4 Manfaat Penelitian.....7
1.5 Keaslian Penelitian.....1
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....8
2.1 Tanah dalam Agroekosistem.....9
2.2 Kondisi Geomorfologi Desa Parangtritis.....9
2.3 Tanah Entisol dan Faktor Pembentukannya.....13
2.4 Atribut Fisik Tanah Entisol.....15
2.5 Atribut Kimia Tanah Entisol.....18
2.6 Atribut Biologi Tanah Entisol.....21
2.7 Kualitas tanah (Soil Quality).....25
2.8 Konsep Soil Quality Index (SQI).....27
2.9 Penilaian Indeks Kualitas Tanah.....27
2.10 Pendekatan Minimum Data Set (MDS).....29
2.11 Kerangka Berpikir.....30
2.12 Hipotesis.....31
III.METODE PENELITIAN.....32
3.1 Waktu dan Tempat.....32
3.2 Bahan dan Alat Penelitian.....32
3.3 Tata Laksana Penelitian.....33
3.4 Analisis Nilai Indeks Kualitas Tanah.....38
3.5 Analisis Data.....44
IV.HASIL DAN PEMBAHASAN.....45
4.1 Kondisi Umum Lokasi Penelitian.....45
4.2 Sifat Fisika Tanah.....46
4.3 Sifat Kimia Tanah.....55
4.4 Sifat Biologi Tanah.....64
4.5 Kurva Penilaian pada Setiap Indikator Kualitas Tanah.....69
4.6 Pemilihan Indikator yang Mempengaruhi Kualitas Tanah.....71
4.7 Hubungan Antar Parameter.....76
4.8 Nilai Indeks Kualitas Tanah.....79
4.9 Strategi Manajemen Lahan pada Ekosistem Entisol Pesisir.....82
V. PENUTUP.....84
5.1 Kesimpulan.....84
5.2 Saran.....84
DAFTAR PUSTAKA.....86
LAMPIRAN.....95