

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
Intisari	ix
<i>Abstract</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pedogenesis	3
2.2 Penggunaan Lahan	4
2.2 Kemiringan Lereng.....	5
2.3 Sifat Fisika Tanah.....	6
2.4 Sifat Kimia Tanah	7
2.5 Sifat Biologi Tanah	9
2.6 Indeks Kualitas Tanah (SQI)	10
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.1.1 Lokasi Penelitian	14
3.1.2. Waktu Penelitian	14
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	14
3.2.1 Alat yang digunakan untuk mengambil data dan sampel di lapangan:	14
3.2.2 Bahan yang diperlukan dalam penelitian.....	15
3.2.3 Data primer yang dikumpulkan adalah sifat tanah yang meliputi :	15
3.2.4 Data sekunder yang digunakan sebagai data pendukung meliputi :	15
3.3 Tata Laksana Penelitian.....	15
3.3.1 Tahap Persiapan/Pra Survei.....	15
3.3.2 Tahap Analisis Lapangan	19
3.3.3. Tahap Analisis Laboratorium	20
3.3.4. Tahap Penentuan Indeks Kualitas Tanah.....	21
3.3.5. Tahap Analisis Data	23
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1. Gambaran Lokasi Penelitian	26
4.2. Indeks Kualitas Tanah	31
4.3. Hubungan SQI Terhadap Parameter Tanah	37
4.3. Sifat Fisika Tanah	39
4.3.1. Tekstur Tanah.....	39
4.3.2. Berat Volume Tanah.....	43
4.3.3. Stabilitas Agregat	46
4.3.4. Ketahanan Penetrasi Tanah	49
4.4. Sifat Kimia Tanah.....	52
4.4.1. Kemasaman tanah (pH H ₂ O)	52
4.4.2. N-Total Tanah	55
4.4.3. Rasio C/N	58
4.4.4. Kation Basa	61
4.4.5. Kejenuhan Basa	65



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Indeks Kualitas Tanah di Kecamatan Cangkringan, Sleman

Azka Al Hafid, Ir. Suci Handayani, M.P.; Nur Ainun H.J Pulungan, M.Sc.,Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.4.6. P-Tersedia Tanah.....	68
4.5. Sifat Biologi Tanah.....	71
4.5.1. Respirasi Tanah	71
V. PENUTUP.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75
LAMPIRAN.....	83