

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
Abstrak	xii
<i>Abstract</i>	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah	4
2.1.1 Sifat Fisika Tanah	4
2.1.2 Sifat Kimia Tanah	5
2.1.3 Sifat Biologi Tanah	6
2.2 Penggunaan Lahan	6
2.2.1 Hutan	7
2.2.2 Sawah	7
2.2.3 Tegalan	8
2.2.4 Kebun Campuran	8
2.3 Kualitas Tanah	9
2.4 Degradasi Tanah	11
2.5 Kerangka Teori	12
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2 Tahapan Penelitian	14
3.3 Alat, Bahan, dan Data Penelitian	15



Alat Penelitian	15
3.3.2 Bahan Penelitian	16
3.3.3 Data Penelitian	17
3.4 Teknik Pengambilan Sampel	18
3.5 Teknik Pengambilan Data	21
3.5.1 Pengamatan Lapangan.....	21
3.5.2 Pengukuran Selidik Cepat Tanah.....	23
3.5.3 Analisis Laboratorium.....	24
3.6 Penentuan Indeks Kualitas Tanah	25
3.6.1 Seleksi Parameter	25
3.6.2 Perhitungan bobot parameter	25
3.6.3 Penentuan nilai parameter	26
3.6.4 Perhitungan indeks kualitas tanah (SQI)	27
3.7 Analisis Data.....	27
3.8 Penyajian Hasil dan Penarikan Kesimpulan	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Gambaran Keadaan Lokasi Penelitian	30
4.2 Sifat Tanah di Lokasi Penelitian	33
4.2.1 Sifat Fisika Tanah	33
4.2.1.1 Tekstur Tanah.....	33
4.2.1.2 Berat Volume	34
4.2.1.3 Stabilitas Agregat	36
4.2.2 Sifat Kimia Tanah	38
4.2.2.1 Kemasaman Tanah	38
4.2.2.2 Daya Hantar Listrik	40
4.2.2.3 C-Organik Tanah.....	41
4.2.2.4 Nitrogen Total	43
4.2.2.5 Rasio C/N Tanah	45
4.2.2.6 Nitrogen Tersedia	46
4.2.2.7 Fosfor Tersedia.....	48
4.2.2.8 Kalium Tersedia	50
4.2.3 Sifat Biologi Tanah	52



**EVALUASI KUALITAS TANAH PADA LAHAN TEGALAN, KEBUN CAMPUR, DAN SAWAH DI SUB-DAS
KALIBUTHEK, DAS
BOGOWONTO**

RYAN CANTONA PAMBUDI, Prof. Dr. rer. nat. Junun Sartohadi, M. Sc.; Dr. Makruf Nurudin, S. P., M. P.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada; 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.2.3.1	Respirasi Tanah	52
4.2.3.2	<i>Microbial Biomass Carbon</i>	53
4.2.3.3	<i>Microbial Biomass Nitrogen</i>	55
4.3	Hubungan Antarparameter.....	56
4.4	Indeks Kualitas Tanah	59
V.	PENUTUP	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
	DAFTAR PUSTAKA.....	70
	LAMPIRAN.....	74