

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Intisari	xi
I. PENDAHULUAN.....	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Tujuan	12
1.3 Manfaat Penelitian	12
II. TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Tanah di Sub-DAS Bompon.....	14
1. Sifat Fisika Tanah	14
2. Sifat Kimia Tanah	15
3. Sifat Biologi Tanah	16
2.3 Kualitas Tanah	16
2.2 Penggunaan Lahan	16
1. Hutan	16
2. Sawah	19
3. Tegalan	20
4. Kebun Campuran	20
III. METODE PENELITIAN	22
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	22
3.2 Alat, Bahan, dan Data Penelitian	24
3.3 Tahapan Penelitian	23
3.3.1 Survei Lokasi Penelitian.....	24
3.3.2 Pengumpulan Data.....	26
3.3.3 Analisis Laboratorium.....	26
3.3.4 Penentuan Indeks Kualitas Tanah	27
3.3.5 Pengolahan Data	28

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Gambaran Keadaan Lokasi Penelitian	31
4.2 Sifat Fisika Tanah	32
1. Tekstur Tanah	32
2. Berat Volume	38
3. Stabilitas Agregat	41
4.3 Sifat Kimia Tanah	44
1. Kemasaman Tanah	44
2. Daya Hantar Listrik	47
3. C-Organik Tanah	49
4. Nitrogen Total	51
5. Fosfor Tersedia	53
6. Kalium Tersedia	55
4.4 Sifat Biologi Tanah	53
1. Respirasi Tanah	53
2. C-Mikroba	55
4.3 Hubungan Antarparameter	57
4.4 Indeks Kualitas Tanah	59
V. PENUTUP	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan bahan yang digunakan	22
Tabel 3.2 Nilai Slope Parameter	23
Tabel 3.3 Nilai Indeks Kualitas Tanah	28
Tabel 4.1 Hubungan Antar Parameter Dengan Penggunaan Lahan dan Kemiringan Lereng	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Pengambilan Sampel Tanah DAS Bompon	25
Gambar 4.1 Peta Penggunaan Lahan di DAS Bompon	31
Gambar 4.2 Peta Sebaran Tekstur Tanah di DAS Bompon.....	36
Gambar 4.3 Peta Sebaran Berat Volume di DAS Bompon	38
Gambar 4.4 Peta Sebaran Stabilitas Agregat di DAS Bompon	40
Gambar 4.5 Peta Sebaran Kadar Kemasaman di DAS Bompon	42
Gambar 4.6 Peta Sebaran Daya Hantar Listrik di DAS Bompon	44
Gambar 4.7 Peta Sebaran Bahan Organik Tanah di DAS Bompon.....	46
Gambar 4.8 Peta Sebaran Nitrogen Total Tanah di DAS Bompon	48
Gambar 4.9 Peta Sebaran Phospor Tersedia Tanah di DAS Bompon	50
Gambar 4.10 Peta Sebaran kalium Tersedia Tanah di DAS Bompon	52
Gambar 4.11 Peta Sebaran Respirasi Tanah di DAS Bompon	54
Gambar 4.12 Peta Sebaran C-Mikroorganisme Tanah di DAS Bompon	56
Gambar 4.13 Hubungan Antar Parameter.....	57
Gambar 4.14 Peta Sebaran Kualitas Tanah DAS Bompon.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar 6.1 Bentang Lahan DAS Bompon.....	66
Gambar 6.2 Komoditas Kebun Campuran DAS Bompon	66
Gambar 6.3 Komoditas padi sawah DAS Bompon	66
Gambar 6.4 Komoditas bambu kebun campuran.....	66
Gambar 6.5 Komoditas Kencur di DAS Bompon	66
Gambar 6.6 Singkapan pengambilan sampel tanah	66