

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Kondisi Umum Wilayah.....	4
2.2 Tanah Permukaan.....	4
2.3 Kemiringan Lereng.....	4
2.4 Penggunaan Lahan.....	5
2.5 Kualitas Tanah.....	7
2.6 Sifat Fisika Tanah	7
2.6.1 Berat Volume.....	7
2.6.2 Tekstur Tanah.....	8
2.6.3 Permeabilitas Tanah.....	8
2.6.4 Kemantapan Agregat	8
2.6.5 Porositas	9
2.7 Sifat Kimia Tanah	9
2.7.1 Nitrogen Tersedia	9
2.7.2 P-tersedia.....	10
2.7.3 K-tersedia.....	11
2.7.4 pH Tanah.....	11
2.7.5 Kapasitas Pertukaran Kation	12

2.7.6	C-Organik	12
2.8	Sifat Biologi Tanah	13
2.8.1	Biomassa C-Mikrobia.....	13
III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3.	Tata Laksana.....	14
3.4.	Penilaian Kualitas Tanah	17
3.5.	Analisis Statistika	19
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1.	Karakteristik Fisik Desa Sitimulyo	21
4.2.	Karakteristik Tanah di Lokasi Penelitian	23
4.2.1.	Sifat Fisika Tanah.....	23
A.	Tekstur Tanah.....	23
B.	Berat Volume.....	25
C.	Porositas	27
D.	Permeabilitas Tanah.....	28
E.	Kemantapan Agregat	29
4.2.2.	Sifat Kimia Tanah.....	31
A.	pH H ₂ O.....	31
B.	N-Tersedia.....	32
C.	P-Tersedia.....	34
D.	Kalium Tersedia	35
E.	Kapasitas Pertukaran Kation	37
F.	C-Organik	38
4.2.3.	Sifat Biologi Tanah.....	40
A.	C-Biomassa Mikroba Tanah.....	40
4.3.	Indeks Kualitas Tanah.....	42
V.	KESIMPULAN	50
	DAFTAR PUSTAKA	51
	LAMPIRAN	56