

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Peranan Tanah untuk Pertanian	4
2.2 Kondisi tanah pada lahan budidaya.....	5
2.3 Kesehatan Tanah	6
2.4 Indikator kesehatan tanah	7
2.5 Dampak tanah sehat terhadap kondisi tanaman	10
2.6 Syarat tumbuh tanaman teh	11
2.7 Kesehatan tanah dibawah tegakan teh.....	12
2.8 Pengaruh ketinggian dan kemiringan tempat terhadap kesehatan tanah.....	12
III. METODOLOGI	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3 Rancangan Percobaan.....	15
3.4 Pelaksanaan Penelitian	15
3.4.1 Menyusun satuan wilayah penelitian	15
3.4.2 Menyusun indikator kesehatan tanah	18
3.4.3 Pengumpulan data	20
3.4.4 Pengujian parameter.....	21
3.4.5 Melakukan penilaian kesehatan tanah.....	28
3.5 Teknik Analisis Data	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31

4.1	Kadaan Umum Daerah Penelitian	31
4.1.1	Perusahaan	31
4.1.2	Kebun	32
4.2	Sifat Fisika Tanah	36
4.2.1	Tekstur Tanah	36
4.2.2	Struktur tanah.....	37
4.2.3	Berat volume tanah	39
4.2.4	Kadar Air Kering Angin	40
4.2.5	Permeabilitas tanah	42
4.2.6	Erosi Tanah.....	45
4.3	Sifat Kimia Tanah	46
4.3.1	pH tanah H ₂ O dan KCL.....	46
4.3.2	N-Total Tanah.....	48
4.3.3	P-Tersedia Tanah	51
4.3.4	KPK.....	55
4.3.5	K-Tersedia Tanah.....	57
4.3.6	Kejenuhan Al	61
4.4	Sifat Biologi Tanah	63
4.4.1	Bahan Organik	63
4.4.2	LCC	67
4.4.3	Populasi Cacing Tanah.....	69
4.4.4	Kinerja Tanaman.....	71
4.5	Penilaian Sementara Kesehatan Tanah.....	72
4.6	Nilai Kesehatan Tanah	76
4.7	Hubungan kesehatan tanah dan Produktifitas tanaman	79
4.8	Strategi Preventif untuk mewujudkan perkebunan berkelanjutan	80
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
5.1	Kesimpulan	83
5.2	Saran.....	83
	Daftar Pustaka	84