

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Perkebunan Teh Tambi	3
2.1.1 Sejarah Berdirinya Perkebunan Teh Tambi	3
2.1.2 Kondisi Umum Perkebunan Teh Tambi.....	3
2.2 Budidaya Komoditas Teh.....	5
2.3 Tanah Andisol	6
2.4 Indeks Kualitas Tanah.....	7
2.4.1 Pemilihan Indikator	8
2.4.1.1 Sifat Fisika	9
2.4.1.1.1 Kadar Lengas (KL)	9
2.4.1.1.2 Tekstur.....	10
2.4.1.1.3 Berat Volume (BV).....	11
2.4.1.1.4 Berat Jenis (BJ)	11
2.4.1.1.5 Porositas	12
2.4.1.2 Sifat Kimia	13
2.4.1.2.1 Kemasaman Tanah (pH)	13
2.4.1.2.2 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	13
2.4.1.2.3 Karbon Organik (C-Organik).....	14
2.4.1.2.4 Nitrogen (N).....	15
2.4.1.2.5 Fosfor (P)	16
2.4.1.2.6 Kalium (K)	17
2.4.1.3 Sifat Biologi.....	17
2.4.1.3.1 Respirasi Tanah.....	17
2.4.2 Interpretasi Indikator	18
2.4.3. Integrasi	19
2.5 Pemetaan Indeks Kualitas Tanah	20

III. METODOLOGI PENELITIAN	21
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	21
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.3 Data penelitian	26
3.4 Tata Laksana Penelitian	26
3.4.1 Pra Survei	27
3.4.1.1 Pembuatan Peta Kerja	27
3.4.1.2 Penentuan Estimasi Titik Lokasi Pengambilan Sampel	28
3.4.2 Survei Lokasi Penelitian	28
3.4.3 Pengambilan Sampel dan Pengamatan Lapangan	30
3.4.4 Penentuan Indeks Kualitas Tanah	30
3.4.5 Pemetaan Indeks Kualitas Tanah	35
3.4.6 Analisis Statistik	35
3.4.6.1 Kruskal – Wallis	35
3.4.6.2 Korelasi Pearson	35
3.4.6.3 <i>Stepwise Reggression</i>	36
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian	37
4.2 Analisis Hubungan Parameter IKT terhadap Kemiringan Lereng	40
4.2.1 Sifat Fisika Tanah	41
4.2.1.1 Tekstur	41
4.2.1.2 Berat Volume	41
4.2.1.3 Porositas	43
4.2.2 Sifat Kimia Tanah	44
4.2.2.1 pH H ₂ O	44
4.2.2.2 Kapasitas Tukar Kation (KPK)	44
4.2.2.3 C- Organik	46
4.2.2.4 N-total	47
4.2.2.5 P-tersedia	48
4.2.2.6 K-tersedia	49
4.2.3 Sifat Biologi Tanah	50
4.2.3.1 Respirasi Tanah	50
4.3 Korelasi Antar Parameter Indeks Kualitas Tanah	51
4.4 Analisis Indeks Kualitas Tanah Perkebunan Teh	53
4.5 Peta Indeks Kualitas Tanah	58
4.6 Analisis Parameter Tanah yang Berpengaruh terhadap IKT	61
4.7 Rekomendasi Perbaikan Kualitas Tanah Perkebunan Teh	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan	64
5.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
DAFTAR LAMPIRAN	75