

DAFTAR ISI

HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Morfologi Tanah	4
2.2 Pembentukan dan Perkembangan Tanah	5
2.3 Peranan Faktor Pembentuk Tanah	6
2.3.1 Faktor Iklim	6
2.3.2 Faktor Organisme	6
2.3.3 Faktor Bahan Induk	7
2.3.4 Faktor Waktu	7
2.3.5 Faktor Topografi atau Relief	8
2.4 Sifat-Sifat Tanah	8
2.4.1 Sifat-Sifat Fisik Tanah	8
2.4.1.1 Warna Tanah	9

2.4.1.2	Tekstur Tanah.....	9
2.4.1.3	Struktur Tanah	11
2.4.1.4	Konsistensi	12
2.4.1.5	Berat Volume	13
2.4.1.6	Berat Jenis.....	13
2.4.1.7	Porositas Tanah.....	14
2.4.2	Sifat-Sifat Kimia Tanah.....	14
2.4.2.1	Bahan Organik.....	14
2.4.2.2	pH Tanah	15
2.4.2.3	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	16
2.5	Perkebunan Karet.....	17
2.6	Perkebunan Sawit	18
III.	METODOLOGI PENELITIAN	19
3.1	Metode Penelitian.....	19
3.1.1	Pengamatan Lapangan	19
3.1.2	Alat dan Bahan.....	19
3.1.3	Pemerian Tanah.....	20
3.1.4	Pengambilan Cuplikan Tanah	20
3.2	Analisis Laboratorium	20
3.2.1	Analisis Sifat Fisik	20
3.2.2	Analisis Sifat Kimia	21
3.2.3	Analisis Karbon Tanah	21
3.3	Analisis Data	22
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1	Karakteristik Morfologi Tanah	23

4.2 Karakteristik Sifat Fisika Tanah	27
4.2.1 Warna Tanah	27
4.2.2 Tekstur Tanah	28
4.2.3 Struktur dan Konsistensi	31
4.2.4 Berat Volume Tanah	32
4.2.5 Berat Jenis Tanah	33
4.2.6 Porositas Tanah	35
4.3 Karakteristik Sifat Kimia Tanah.....	36
4.3.1 Bahan Organik Tanah	36
4.3.2 N-Total Tanah	38
4.3.3 P-Tersedia Tanah	40
4.3.4 C-Organik Tanah.....	42
4.3.5 Rasio C/N.....	43
4.3.6 Kation-Kation Dapat Ditukar, KPK, dan Kejenuhan Basa ...	45
4.3.7 Reaksi Tanah.....	49
4.3.7.1 Reaksi Tanah (pH Aktual)	49
4.3.7.2 Reaksi Tanah (pH Potensial)	51
4.3.8 Karbon <i>Particulate Organic Matter</i> (C-POM)	53
4.3.9 Karbon Biomassa Mikrobial Tanah (C-BMT)	55
4.3.10 Karbon Larut Air (C-Larut air)	56
4.3.11 Aluminium Dapat Ditukarkan (Al-dd)	57
4.3.12 Hidrogen Dapat Ditukarkan (H-dd)	59
4.4 Regresi Beberapa Sifat Tanah.....	61
4.4.1 Regresi antara BV dan BJ.....	61
4.4.2 Regresi antara BV dengan Porositas Tanah	62

4.4.3 Regresi antara BJ dengan Porositas Tanah	62
4.4.4 Regresi antara C-Organik dan KPK.....	63
4.4.5 Regresi antara C-Organik dengan N-Total Tanah	64
4.4.6 Regresi antara C-Organik dengan P-Tersedia	64
4.4.7 Regresi antara C-Organik dengan Kejenuhan Basa.....	65
4.4.8 Regresi antara C-Organik dengan BV	66
4.4.9 Regresi antara C-Organik dengan BJ.....	66
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran.....	68
VI. DAFTAR PUSTAKA	69
VII. LAMPIRAN.....	75