

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis sembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, ridho dan krunia-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Salawat berangkai salam penulis sampaikan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang telah membawa ajaran agama dipermukaan bumi ini.

Proposal skripsi ini berjudul : ‘‘Kajian Unsur Hara Makro dan Mikro pada Tanah Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Queneensis Jacq*) di Kebun Aek Pancur’’. Yang merupakan syarat memperoleh gelar sarjana pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area.

Penulis mengucapkan terimakasih yang tiada terhingga kepada ayahanda Irwanto (Alm) dan Ibunda tercinta Sucianti, yang telah mengasuh dan membesarkan serta memberikan motivasi kepada penulis agar tetap dapat menuntut ilmu sampai akhir hayat, juga kepada isteri Dian Ariyani dan putra tercinta Aditya Hafif yang tak henti-hentinya memberikan semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas ini dengan sebaik-baiknya.dan do'a penulis semoga Allah SWT selalu senantiasa melimpahkan rahmat,ridho dan karunianya kepada ayahanda dan ibunda serta istri dan putra tercinta amin.

Terimakasih pada Prof. Dr. Ir. Ahmad Rafiqi Tantawi,MS dan Ir. Erwin Pane,MS selaku pembimbing I dan II. Juga Dekan, Wakil Dekan, para dosen yang telah memberikan ilmu dan bimbingannya kepada penulis, para petugas dan pegawai juga teman-teman yang takhenti-hentinya memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhirnya kepada Allah SWT jualah penulis bermohon semoga kiranya tulisan ini bermanfaat untuk diri penulis sendiri, pihak-pihak yang memerlukannya .

Medan, Juli 2011

Penulis



Daftar isi

	Hal
Riwayat Hidup	i
Kata pengantar	ii/iii
Daftar isi.....	iv/vi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. Tujuan penelitian	4
1.3. Hipotesis penelitan	4
1.4. Kegunaan penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Survy Tanah	6
2.1.1. Peranan Unsur Hara Nitrogen (N)	7
2.1.2. Peranan Unsur Hara Fosfor (P).....	7
2.1.3. Peranan Unsur Hara Kalium (K).....	8
2.1.4. Peranan Unsur Hara Magnesium (Mg)	9
2.1.5. Peranan Unsur Hara Tembaga (Cu).....	10
2.1.6. Peranan Unsur Hara Boron (B).....	11
2.1.7. Peranan Unsur Hara Zinc (Zn).....	11
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Tempat dan waktu	12
3.2. Bahan dan alat.....	12
3.3. Perlakuan Penelitian.....	13
3.3.1. Pengambilan contoh tanah	13

3.3.2. Penentuan lokasi pengambilan contoh tanah	14
3.3.3. Teknik pengambilan contoh tanah	14
3.3.4. Metode Analisis Tanah	16
3.4 Variable yang diukur.....	17
3.4.1. Cara Pengukuran.....	17
3.4.2. Persiapan contoh tanah	17
3.4.3. Penetapan Kation (K dan Mg) Dapat Tukar dengan Kapasitas Tukar Kation.....	17
3.4.4. Penetapan Fosfor (P) dengan Metode Bray Dan Kurtz	20
3.4.5. Penetapan Nitrogen (N) Pada Tanah.....	21
3.4.6. Penetapan Cu dan Zn dalam Filtrat Amonium Asetat pH 4,8.....	23
3.4.7. Penetapan Boron (B) Pada Tanah.....	24
BAB IV. HASIL PENELITIAN.....	25
4.1. Keadaan Umum Daerah Penelitian.....	25
4.1.1. Lokasi.....	25
4.1.2. Jenis Tanah.....	25
4.1.3. Curah hujan dan Iklim.....	26
4.2. Kandungan Nitrogen	27
4.3. Kandungan Fospor	28
4.4. Kandungan Kalium	30
4.5. Kandungan Magnesium	31
4.6. Kandungan Cuprum	33

4.7. Kandungan Zinc.....	34
4.8. Kandungan Boron.....	35
4.9. Fraksi Tanah dan pH Tanah.....	36
BAB V. PEMBAHASAN.....	37
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1. Kesimpulan.....	41
6.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42

