

RINGKASAN

Meydia Ayu Putri (08220180004). Analisis Karakteristik Sifat Fisik Tanah Mineral Pada Perkebunan Kelapa Sawit di Kecamatan Bungku Barat, Kabupaten Morowali dibimbing oleh **Saida** dan **Anwar Robbo**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Karakteristik Fisik Tanah Mineral pada Areal Perkebunan Kelapa Sawit di Kecamatan Bungku Barat Kabupaten Morowali. Metode penelitian ini dilakukan dengan metode survei dengan cara pengambilan sampel secara acak. Pelaksanaan dari penelitian ini yaitu dengan survei lapangan dan analisis tanah di Laboratorium. Adapun tahap-tahap dari penelitian ini perizinan lokal, menentukan blok dan tehnik pengambilan sampel.

Parameter yang diukur dilaboratorium analisis yaitu permeabilitas, bobot isi tanah, partikel density, porositas, kadar air, tekstur, bahan organik, sedangkan parameter yang diukur dilapangan yaitu warna, konsistensi dan struktur. Hasil penelitian pada Blok P24 Permeabilitas 4,1 cm/jam kriteria sedang, Bobot Isi 1,02 g cm⁻³ kriteria ringan, Partikel Density 2,55 g cm⁻³ kriteria sedang, Porositas 60% kriteria baik, Kadar Air 15% kriteria rendah, Tekstur Liat kriteria pasir 20% debu 35% liat 44%, Bahan Organik 2,90% kriteria rendah, Warna 7,5YR 2,5/1 *Very Dark Brown*, Konsistensi dalam keadaan basah lekat, dalam keadaan lembab gembur, dalam keadaan kering ekstrim keras dan struktur tanah prismatic. Pada blok Q24 14,1 cm/jam kriteria sedang, Bobot Isi 1,11 g cm⁻³ kriteria ringan, Partikel Density 2,48 g cm⁻³, Porositas 55% kriteria baik, Kadar Air 14% kriteria rendah, Tekstur Tanah Lempung kriteria pasir 47% debu 32% liat 21%, Bahan Organik 3,53% Sedang, Warna 7,5YR 6/8 *Light Brown*, Konsistensi basah agak lekat lembab sangat kokoh kering sangat keras, struktur gumpal bersudut. Pada Blok P25 Permeabilitas 1,7 cm/jam kriteria lambat, Bobot Isi 1,22 g cm⁻³ kriteria sedang, Partikel Density 2,45 g cm⁻³ kriteria sedang, Porositas 50% kriteria baik, Kadar Air 17% kriteria rendah, Tekstur Tanah liat kriteria pasir 34% debu 24% liat 42%, Bahan Organik 2,41% kriteria rendah, Warna 7,5YR 3/3 *Dark Brown*, Konsistensi basah sangat lekat lembab sangat kokoh kering lunak, struktur columnar atau tiang.

Kata kunci : Kelapa Sawit, Sifat Fisik, Tanah Mineral.