

**KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH DI PERKEBUNAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA TINGKAT UMUR
TANAMAN YANG BERBEDA DI PT. SUMBAR ANDALAS
KENCANA (SAK) KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh

NAMA : FEBY ARDIANSYAH, SP
NO BP : 1510242007
Dosen Pembimbing I : Dr.Ir.Nalwida Rozen,M.P
Dosen Pembimbing II : Ir. Edwin Sp



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2019**

**KAJIAN SIFAT FISIKA TANAH DI PERKEBUNAN KELAPA
SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) PADA TINGKAT UMUR
TANAMAN YANG BERBEDA DI PT. SUMBAR ANDALAS
KENCANA (SAK) KABUPATEN DHARMASRAYA**

Abstrak

Alih fungsi lahan hutan menjadi perkebunan kelapa sawit untuk memenuhi kebutuhan produksi CPO telah memberikan pengaruh terhadap sifat fisika tanah. Suatu penelitian mengenai kajian sifat fisika tanah di perkebunan kelapa sawit pada tingkat umur yang berbeda dan penggunaan lahan hutan sebagai pembandingan telah dilaksanakan di PT Sumbar Andalas Kencana dari bulan Desember 2018 hingga Maret 2019. Tiga umur tanaman kelapa sawit yang dipilih pada penelitian ini yaitu 3, 16 dan 25 tahun. Pada masing-masing umur tanaman, sampel tanah diambil pada lahan berlereng 0-8% dari tanah berordo Ultisol dengan posisi berada pada gawangan tanaman kelapa sawit. Hasil penelitian menunjukkan tekstur tanah di wilayah penelitian didapati perbedaan kelas tekstur dimana umur tanaman 3 tahun memiliki kelas tekstur lempung liat berdebu, pada umur tanaman 16 tahun memiliki kelas tekstur lempung berliat, pada umur tanaman 25 tahun memiliki kelas tekstur lempung liat berpasir, dan hutan memiliki kelas tekstur liat. Bobot volume tanah termasuk kategori terendah berada pada umur 25 tahun, permeabilitas masuk pada kategori sedang hingga agak cepat. Kadar air berada pada kategori tinggi seluruh umur tanaman kelapa sawit dan penggunaan lahan hutan. Warna tanah masuk kategori kuning kecokelatan hingga coklat.

Kata kunci : *Ultisol, Kelapa Sawit, Sifat Fisika Tanah, Tingkat Umur tanaman*

**STUDY THE PHYSICAL PROPERTIES OF SOIL IN OIL
PALM PLANTATION (*Elaeis guineensis* Jacq) AT DIFFERENT
AGE AT PT SUMBAR ANDALAS KENCANA IN
DHARMASRAYA**

ABSTRACT

Land use change from forest to oil palm plantation to meet the needs of CPO production has an impact on soil physical properties. A research on physical properties of Ultisol in oil palm plantation under different age levels was conducted at PT Sumbar Andalas Kencana from December 2018 to March, 2019. Soil samples were taken from cropped land having 3 different ages (3, 16 and 25 years) at the same slope (0 – 8%). For each age, with a position in the oil palm range. (0-20, 20-40 and 40-60 cm). The results showed soil texture in the study area found differences in texture class where the age of 3 years had a class of silty clay loamy texture, at the age of 16 years the plant had clay loamy texture class, at the age of 25 years the tree had a sandy clay loamy texture, and the forest had class of clay texture. The volume of land included in the lowest category was at the age of 25 years. The performance was in the moderate to rather fast category. Water content is in the high category of all oil palm planting ages and forest land use. Soil color is in the category of yellowish brown to brown.

Keyword : Ultisol, Oil Palm, Planting Ages, Soil Physical Properti