

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

SIFAT FISIK TANAH PADA PERIODE *REPLANTING* PERKEBUNAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) KECAMATAN SOSA SUMATERA UTARA

Usman Siregar (11382104222)
Di bawah bimbingan Oksana dan Mokhammad Irfan

INTISARI

Kelapa sawit membutuhkan kurang lebih 25 tahun untuk satu tahap periode tumbuhnya. Salah satu tindakan evaluasi lahan untuk penanaman periode berikutnya perlu menganalisis sifat fisik tanah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bobot isi, porositas, kadar air, tekstur dan warna pada periode *replanting* kelapa sawit. Penelitian ini telah dilakukan di perkebunan kelapa sawit periode *replanting* pada bulan Mei 2017 sampai Juni 2017 di Kecamatan Sosa Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini merupakan deskripsi sifat fisik tanah dengan hasil *Observasi* yang kemudian dianalisis dilaboratorium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa parameter rata-rata bobot isi tanah kedalaman 0-25 cm 1,16 g/cm³ tergolong ringan, kedalaman 26-50 yaitu 1,36 g/cm³, masih tergolong berat. Porositas rata-rata tanah pada kedalaman 0-25 cm yaitu 25,66% dan pada kedalaman 26-50 cm yaitu 24,16%, masih tergolong optimal. Kadar air rata-rata pada kedalaman 0-25 cm yaitu 22,66% dan pada kedalaman 26-50 cm yaitu 18,13% tanah ini tergolong sedang karena mendekati kapasitas lapang. Tekstur tanah agak halus karena tergolong tanah lempung liat berpasir. Warna tanah di lapangan hitam kekuningan. Kondisi sifat fisik tanah pada periode *replanting* masih dikategorikan baik dan layak penanaman kelapa sawit untuk periode berikutnya.

Kata kunci: Kelapa sawit, *replanting*, sifat fisik tanah

**PHYSICAL PROPERTIES IN THE PERIOD REPLANTING
OF OIL PALM PLANTATION (*Elaeis guineensis* Jacq.)
AT DISTRICT SOSA, NORTH SUMATERA**

Usman Siregar (11382104222)
Under the guidance of Oksana dan Mokhammad Irfan

ABSTRACT

Oil palm requires approximately 25 years for one stage of the growing period. One of the land evaluation measures for future cultivation needs to analyze the physical properties of the soil. This research aims to determine the weight of contents, porosity, water content, texture and color in the replanting period of oil palm. This research has been conducted in oil palm plantations replanting period in May 2017 to June 2017 in Sosa, North Sumatera. This research is a description of the physical properties of the soil with the results of observations which are then analyzed in the laboratory. The results showed that the average parameters of soil weight depth of 0-25 cm 1.16 g/cm³ classified as mild, depth of 26-50 cm 1.36 g/cm³, still classified as heavy. The average porosity of the soil at a depth of 0-25 cm is 25.66% and at a depth of 26-50 cm which is 24.16%, is still classified as optimal. The average water content at 0-25 cm depth is 22.66% and at a depth of 26-50 cm which is 18.13% this soil is classified as medium because it is close to field capacity. The texture of the soil is rather smooth because it belongs to the clay of sandy clay. The color of the ground in the yellowish black field. The condition of soil physical properties in the replanting period is still categorized as good and worthy of oil palm cultivation for the next period.

Keywords : *Palm oil, replanting, soil physical properties*

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.