

**KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI NAGARI KOTO
SALAK KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh



PUTRI EKA RAHMADHANI

NIM. 1710242011

Pembimbing:

- 1. Dr. Ir. Adrinal, MS.**
- 2. Dewi Rezki, SP., MP.**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2024

KARAKTERISTIK SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT DI NAGARI KOTO SALAK KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Karakteristik sifat kimia tanah sangat perlu diketahui pada lahan perkebunan kelapa sawit terutama di lahan yang memiliki jenis tanah dengan kandungan unsur hara yang rendah seperti inceptisol. Karakteristik ini perlu dilakukan untuk membantu dalam penyesuaian pemberian pemupukan pada perkebunan kelapa sawit. Penelitian bertujuan untuk mengkaji karakteristik sifat kimia inceptisol pada perkebunan kelapa sawit rakyat di Nagari Koto Salak Kabupaten Dharmasraya. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan pengambilan sampel secara *purposive sampling* pada 5 titik sampel utama yaitu di perkebunan kelapa sawit rakyat dan 2 titik sampel pendukung yaitu di hutan sekunder pada kedalaman 0-20 cm, 20-40 cm dan 40-60 cm dengan 3 kali ulangan pada tiap titik sampel yang kemudian dihomogenkan dalam satu titik sampel yang sama. Parameter sifat kimia tanah yang dianalisis adalah pH tanah, C-Organik, N-Total, rasio C/N, P Tersedia, Kation-kation yang dapat dipertukarkan (K, Na, Ca, Mg), Kapasitas Tukar Kation (KTK) dan Kejenuhan Basa (KB). Hasil penelitian mengenai sifat kimia inceptisol di perkebunan kelapa sawit rakyat di Nagari Koto Salak menunjukkan kadar pH 4,96 (masam), C-Organik 1,30% (rendah), N-Total 0,16% (rendah), rasio C/N 8,07 (rendah), P tersedia sebesar 3,51 ppm (sangat rendah), K-dd sebesar 0,09 me/100 g tanah (sangat rendah), Mg-dd sebesar 0,03 me/100 g tanah (sangat rendah), Ca-dd sebesar 0,91 me/100 g tanah (sangat rendah), Na-dd sebesar 0,12 me/100 g tanah (rendah), KTK sebesar 8,97 me/100 g (rendah) dan Kejenuhan Basa 13,05% (sangat rendah). Peningkatan sifat kimia tanah masih dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan unsur hara tanaman kelapa sawit dengan pemberian pupuk organik maupun pupuk anorganik.

Kata kunci: perkebunan rakyat, *purposive sampling*, unsur hara tanah

CHARACTERISTICS OF CHEMICAL PROPERTIES OF INCEPTISOL IN SMALLHOLDER OIL PALM PLANTATIONS IN NAGARI KOTO SALAK, DHARMASRAYA DISTRICT

Abstract

The characteristics of soil chemistry need to be known on oil palm plantation land, especially on land with soil types with low nutrient content, such as inceptisol. These characteristics need to be done to assist in adjusting fertilization in oil palm plantations. The study aimed to examine the characteristics of the chemical properties of inceptisol in smallholder oil palm plantations. The research method used is a survey method with purposive sampling at five main sample points, namely smallholder oil palm plantations, and 2 supporting sample points, namely secondary forest at depths of 0-20 cm, 20-40 cm, and 40-60 cm with three repeats at each sample point which are then homogenized in the same sample point. The chemical properties of the soil analyzed are soil pH, C-Organic, N-Total, C/N RATIO, P available, Interchangeable cations (K, Na, Ca, Mg), Cation Exchange Capacity (CEC), and Base Saturation. The result about the chemical properties of inceptisol in smallholder oil palm plantations showed that pH level 4,96 (sour), C-Organik content 1,30% (low), N-Total 0,16% (low), C/N rasio 8,07 (low), P available was 3,51 ppm (very low), K-dd was 0,09 me/100 g soil (very low), Mg-dd was 0,03 me/100 g soil (very low), Ca-dd was 0,91 me/100 g soil (very low), Na-dd was 0,12 me/100 g soil (low), KTK was 8,97 me/100 g soil (low) and Base Saturation 13,05% (very low). Improvement of soil chemistry is still needed to fulfill the nutrient of oil palm plants by providing organic and inorganic fertilizers.

Keywords: smallholder plantations, purposive sampling, soil nutrients

