

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH MENJADI KEBUN  
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TERHADAP SIFAT KIMIA  
TANAH DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN  
DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**

Oleh

**IRZA SYAFRIALDI**

**NIM. 1810242035**

**PEMBIMBING I Ir. GUSMINI, SP, MP. Ph.D**

**PEMBIMBING II DEWI REZKI, SP, MP**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA  
2025**

# **PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH MENJADI KEBUN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

## **ABSTRAK**

Alih fungsi lahan dapat menyebabkan penurunan kualitas tanah, tanaman kelapa sawit yang ditanam di bekas lahan sawah dapat menurunkan kesuburan tanah tersebut. Apabila sifat kimia tanah baik maka pertumbuhan tanaman akan baik disamping pengaruh sifat fisika dan biologi tanah. Komponen kimia tanah berperan terbesar dalam menentukan sifat dan ciri tanah umumnya dan kesuburan tanah pada khususnya. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat kimia tanah pada lahan akibat alih fungsi lahan sawah menjadi kelapa sawit. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yang terdiri dari beberapa tahapan. Hasil penelitian ini yaitu konversi lahan sawah menjadi perkebunan kelapa sawit menyebabkan perubahan signifikan pada kadar C-organik, Nitrogen dan Pospor. Sementara faktor lain seperti pH, K, dan KTK tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan. Tinggi rendahnya kandungan unsur hara tanah disebabkan oleh perbedaan penggunaan lahan. Korelasi pada lahan sawah dengan kebun kelapa sawit menunjukkan bahwa variabel-variabel tersebut berinteraksi secara kompleks, yang mempengaruhi kadar masing-masing variabel analisis tanah. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa alih fungsi lahan sawah menjadi kebun kelapa sawit sangat berpengaruh pada sifat kimia tanah terutama pada unsur c-organik, nitrogen dan pospor.

Kata Kunci: Konversi Lahan, Korelasi, Survey

# **INFLUENCE OF ALTERATION OF FUNCTION OF WET LAND INTO A FARM OF CHOCOLATE (*Elaeis guineensis* Jacq.) ON THE CHEMICAL NATURE OF SOIL IN THE SITIUNG DISTRICT OF DHARMASRAYA**

## **ABSTRACT**

Land conversion can cause a decrease in soil quality, oil palm plants planted on former rice fields can reduce soil fertility. If soil chemical properties are good, plant growth will be good in addition to the influence of soil physical and biological properties. Soil chemical components play the largest role in determining the nature and characteristics of soil in general and soil fertility in particular. This study aims to assess the chemical properties of soil on land due to the conversion of paddy fields into oil palm. The method used in this research is a survey method consisting of several stages. The results of this study are the conversion of paddy fields into oil palm plantations causes significant changes in C-organic, Nitrogen and Pospor levels. While other factors such as pH, K, and CEC did not show significant differences. The high and low content of soil nutrients is caused by differences in land use. The correlation between paddy fields and oil palm plantations shows that the variables interact in a complex manner, affecting the levels of each soil analysis variable. Based on the results obtained, it can be concluded that the conversion of paddy fields into oil palm plantations greatly affects the chemical properties of the soil, especially in the elements of c-organic, nitrogen and phosphorus.

Keywords: *Land Conversion, Correlation, Survey*