

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH MENJADI KEBUN
KELAPA SAWIT TERHADAP CADANGAN
KARBON TANAH DI NAGARI KOTO SALAK
KABUPATEN DHARMASRAYA**

SKRIPSI

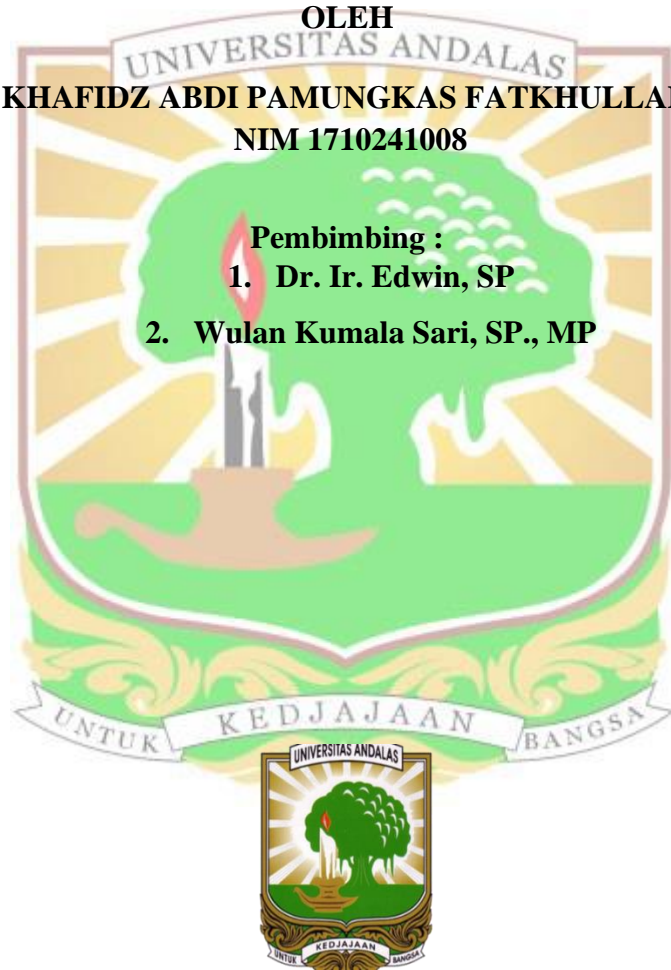
Diajukan untuk memperoleh gelar sarjana pertanian
Fakultas pertanian
Universitas andalas

OLEH

UNIVERSITAS ANDALAS
KHAFIDZ ABDI PAMUNGKAS FATKHULLAH
NIM 1710241008

Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Edwin, SP**
- 2. Wulan Kumala Sari, SP., MP**

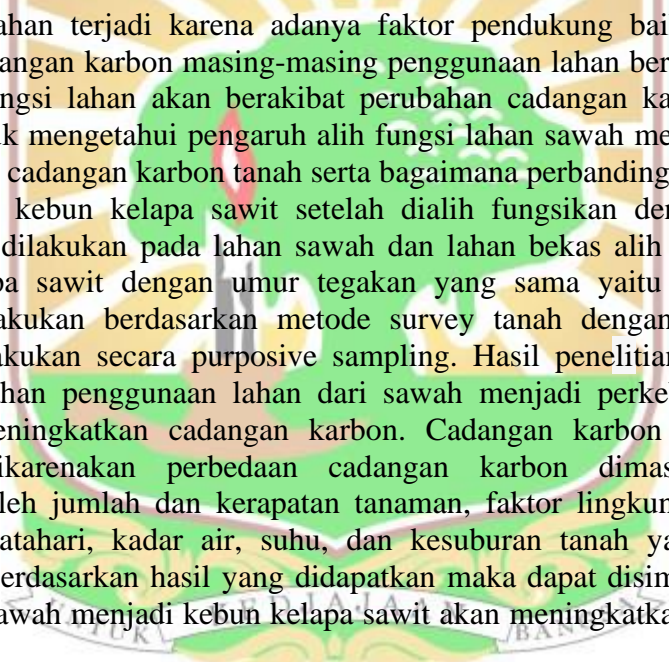


**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA**

2024

**PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN SAWAH MENJADI KEBUN
KELAPA SAWIT TERHADAP CADANGAN
KARBON TANAH DI NAGARI KOTO SALAK
KABUPATEN DHARMASRAYA**

ABSTRAK



Alih fungsi lahan terjadi karena adanya faktor pendukung baik internal maupun eksternal. Cadangan karbon masing-masing penggunaan lahan berbeda, sehingga jika terjadi alih fungsi lahan akan berakibat perubahan cadangan karbon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh alih fungsi lahan sawah menjadi kebun kelapa sawit terhadap cadangan karbon tanah serta bagaimana perbandingan jumlah cadangan karbon antara kebun kelapa sawit setelah dialih fungsikan dengan lahan sawah. Penelitian ini dilakukan pada lahan sawah dan lahan bekas alih fungsi lahan sawah menjadi kelapa sawit dengan umur tegakan yang sama yaitu 5 Tahun. Metode penelitian dilakukan berdasarkan metode survey tanah dengan penentuan lokasi penelitian dilakukan secara purposive sampling. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perubahan penggunaan lahan dari sawah menjadi perkebunan kelapa sawit berpotensi meningkatkan cadangan karbon. Cadangan karbon pada lahan sawit meningkat dikarenakan perbedaan cadangan karbon di masing-masing lahan dipengaruhi oleh jumlah dan kerapatan tanaman, faktor lingkungan yang meliputi penyinaran matahari, kadar air, suhu, dan kesuburan tanah yang mempengaruhi fotosintesis. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa alih fungsi lahan sawah menjadi kebun kelapa sawit akan meningkatkan cadangan karbon tanah.

Kata kunci: Survey, Kesuburan, Korelasi, Lingkungan, Iklim

THE EFFECT OF TRANSFER OF RICE LAND FUNCTION INTO PALM PLANTATIONS ON RESERVES SOIL CARBONIN KOTO SALAK DISTRICT DHARMASRAYA DISTRICT

ABSTRACT

Land conversion occurs due to both internal and external supporting factors. The carbon stock of each land use is different, so if there is a land conversion, it will result in changes in carbon stock. This study aims to determine the effect of conversion of paddy fields into oil palm plantations on soil carbon stocks and how the comparison of the amount of carbon stocks between oil palm plantations after conversion with paddy fields. This research was conducted on paddy fields and former conversion of paddy fields into oil palm with the same age of stand of 5 years. The research method was carried out based on the soil survey method with the determination of the research location carried out by purposive sampling. The results of this study carbon stocks on land conversion of paddy fields into oil palm increased. Carbon stocks on oil palm land increased due to differences in carbon stocks in each land influenced by the number and density of plants, environmental factors including sunlight, water content, temperature, and soil fertility that affect photosynthesis. Based on the results obtained, it can be concluded that the conversion of paddy fields into oil palm plantations will increase soil carbon stocks.

Keywords: Survey, Fertility, Correlation, Climate

