

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Ja'afar  
Program Studi : Ilmu Lingkungan Jenjang Magister  
Judul Tesis : Persepsi Petani Terhadap Sistem Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Model Tumbang serempak berkelanjutan  
Di Kecamatan Muara Papalik Kabupaten Tanjung Jabung Barat

**Latar Belakang:** Saat ini sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang sangat penting. Kelapa sawit (*Elaeisis Guinensis Jac*) merupakan salah satu komoditi unggulan dalam bidang pertanian dan komoditi unggul dalam sektor perkebunan di Indonesia. Potensi perkebunan sawit rakyat di provinsi Jambi pada tahun 2021 mencapai 600.000 ha. Dari keseluruhan tersebut didominasi dengan tanaman yang telah berumur 20-25 tahun yang mengakibatkan produksi tandan buah segar (TBS) kelapa sawit terus menurun. Untuk menanggulangi hal tersebut diperlukan proses peremajaan yang salah satunya dengan model tumbang serempak berkelanjutan. Dalam penerapan model tersebut diperlukan juga mengetahui persepsi serta penerapan teknologi yang tepat untuk dapat diterapkan oleh petani. **Tujuan Penelitian** ini adalah untuk mengetahui gambaran persepsi petani kelapa sawit terhadap sistem peremajaan model tumbang serempak berkelanjutan di Kecamatan Muara Papalik Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Selain itu untuk mengetahui sistem peremajaan model tumbang serempak berkelanjutan di Kecamatan Muara Papalik Kabupaten Tanjung Jabung Barat. Serta untuk menganalisis hubungan sistem peremajaan model tumbang serempak berkelanjutan dengan persepsi petani kelapa sawit di Kecamatan Muara Papalik Kabupaten Tanjung Jabung Barat. **Model Penelitian** yang digunakan pada penelitian ini adalah dengan mengumpulkan informasi dari petani dengan cara observasi, survey, wawancara dan penyebaran angket (kuisisioner) pada para petani sawit di Desa Sungai Papauh dan Desa Intan Jaya pada bulan September sampai bulan November 2023. **Hasil** yang didapatkan dari petani kemudian dihitung menggunakan skala likert untuk dijabarkan menjadi indikator yang dapat di ukur. Untuk melihat hubungan antara aspek yang mempengaruhi persepsi petani digunakan uji Korelasi Rank Spearman dengan menggunakan aplikasi SPSS 18. **Hasil Penelitian** yang telah dilakukan di dapat bahwa dari keenam aspek yang mempengaruhi persepsi petani di antaranya aspek input, aspek finansial, aspek pasar, aspek teknologi, aspek kelembagaan dan aspek pendapatan memberikan nilai positif dalam penerapan peremajaan kelapa sawit dengan model tumbang serempak berkelanjutan. Aspek input memiliki nilai positif sebanyak 83,78%, aspek finansial 78,37%, aspek pasar 82,43%, aspek teknologi 78,38%, aspek kelembagaan 79,72% dan aspek pendapatan 82,44%. Hubungan antara persepsi petani dengan aspek pembentuk persepsi memiliki hubungan yang kuat pada aspek input, aspek finansial, aspek pasar, aspek teknologi dan aspek pendapatan, tetapi hubungan yang lemah ada pada aspek kelembagaan. **Saran** kepada petani yang akan melakukan peremajaan dengan model tumbang serempak berkelanjutan adalah, petani sudah memiliki sumber pendapatan lain, selain dari tanaman sawit yang sedang di remajakan, selain itu harus ada dukungan dari berbagai pihak seperti lembaga keuangan dan pemerintah.

**Kata Kunci:** Kelapa Sawit, Persepsi, Peremajaan, Tumbang serempak berkelanjutan,

## SUMMARY

Student Name : Ja'afar  
Study Program : Master's Level Environmental Science  
Thesis Title : Farmers' Perceptions of the Oil Palm Plant Rejuvenation System Using the Simultaneous Falling Model in Muara Papalik District, West Tanjung Jabung Regency

**Background:** Currently the agricultural sector is a very important sector. Oil palm (*Elaeis Guinensis* Jac) is one of the leading commodities in the agricultural sector and a superior commodity in the plantation sector in Indonesia. The potential for smallholder oil palm plantations in Jambi province in 2021 will reach 600,000 ha. Of the total, plants that are 20-25 years old dominate, resulting in oil palm fresh fruit bunches (FFB) production continuing to decline. To overcome this, a rejuvenation process is needed, one of which is the simultaneous falling method. In applying this method, it is necessary to know the perception and application of the appropriate technology that can be applied by farmers. The aim of this research is to determine the perception of oil palm farmers regarding the simultaneous fall model rejuvenation system in Muara Papalik District, East Tanjung Jabung Regency. **Apart from that**, to find out the rejuvenation system for the simultaneous fall model in Muara Papalik District, West Tanjung Jabung Regency. As well as to analyze the relationship between the simultaneous fall model rejuvenation system and the perceptions of oil palm farmers in Muara Papalik District, West Tanjung Jabung Regency. The research method used in this research is to collect information from farmers by means of observation, surveys, interviews and distributing questionnaires to oil palm farmers in Sungai Papauh Village and Intan Jaya Village from September to November 2023. **The results** obtained from farmers then used as a Likert scale to be translated into indicators that can be measured. To see the relationship between aspects that influence farmers' perceptions, the Spearman Rank test was used using the SPSS 18 application. **The results** of research that have been carried out show that the six aspects that influence farmers' perceptions, including input, financial, market, technology, institutional and income aspects, provide positive values. in the application of oil palm rejuvenation using the simultaneous tumbling method. The input aspect has a positive value of 83.78%, financial 78.37%, market aspect 82.43%, technological 78.38%, institutional 79.72% and income aspect 82.44%. The relationship between farmers' perceptions and perception-forming aspects has a strong relationship on input, financial, market, technology and income aspects, but a weak relationship on institutional aspects. **The advice** that can be given to farmers who will carry out rejuvenation using the simultaneous fall method is to have other sources of income apart from the oil palm plants that are being rejuvenated, apart from that there must be support from various parties such as financial institutions and the government.

**Keywords:** Palm Oil, Perceptions, Collapse Simultaneously, Rejuvenatio

