



## FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEPUTUSAN PEREMAJAAN KELAPA SAWIT DI KABUPATEN SUKAMARA

**MUHAMMAD ALWI HAKIM**



**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**

Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Peremajaan Kelapa Sawit di Kabupaten Sukamara” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2025

Muhammad Alwi Hakim  
H3401211087

- Hak Cipta Dilindungi 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

MUHAMMAD ALWI HAKIM. Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Peremajaan Kelapa Sawit di Kabupaten Sukamara. Dibimbing oleh HARIANTO.

Peremajaan tanaman kelapa sawit menjadi tantangan strategis dalam menjaga keberlanjutan dan produktivitas perkebunan di Indonesia, termasuk di Kabupaten Sukamara. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang memengaruhi keputusan petani dalam melakukan peremajaan kelapa sawit. Pendekatan yang digunakan adalah kuantitatif dengan metode *Structural Equation Modeling-Partial Least Square* (SEM-PLS) yang melibatkan 90 responden petani kelapa sawit rakyat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi fisik kebun memiliki pengaruh signifikan terhadap keputusan peremajaan, sedangkan dukungan sosial dan kondisi ekonomi tidak menunjukkan pengaruh yang signifikan. Temuan ini menegaskan pentingnya kualitas lahan, ketersediaan bibit unggul, dan infrastruktur pertanian sebagai penentu utama keputusan peremajaan. Implikasi dari penelitian ini merekomendasikan perlunya penyediaan sarana fisik yang memadai dan peningkatan pendampingan teknis.

Kata Kunci: Aspek ekonomi, dukungan sosial, keputusan petani, kondisi fisik kebun, peremajaan kelapa sawit, SEM-PLS

## ABSTRACT

MUHAMMAD ALWI HAKIM. Factors Influencing the Replanting Decisions of Oil Palm Farmers in Kabupaten Sukamara. Supervised by HARIANTO.

Replanting of oil palm remains a strategic challenge to ensure sustainability and productivity in Indonesia's plantation sector, including in Sukamara Regency. This study aims to analyze the factors influencing farmers' decisions to replant oil palm. A quantitative approach using Structural Equation Modeling-Partial Least Square (SEM-PLS) was applied to data collected from 90 smallholder oil palm farmers. The results indicate that physical conditions of the plantation significantly affect replanting decisions, while social support and economic conditions do not have a significant influence. This finding highlights the importance of land quality, availability of superior seedlings, and agricultural infrastructure as key drivers of replanting decisions. The study implies that government interventions should focus on improving physical support systems and providing technical assistance.

Keywords: Economic aspects, farmers' decision, oil palm replanting, physical aspects, SEM-PLS, socio-cultural aspects



Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMENGARUHI KEPUTUSAN PEREMAJAAN KELAPA SAWIT DI KABUPATEN SUKAMARA**

Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**MUHAMMAD ALWI HAKIM**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Departemen Agribisnis

**DEPARTEMEN AGRIBISNIS  
FAKULTAS EKONOMI DAN MANAJEMEN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



**©Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Anna Fariyanti, M.Si
- 2 Dr. Anisa Dwi Utami, SE, M.Sc

Hak Cipta Dilindungi 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Judul Skripsi : Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Peremajaan Kelapa Sawit  
di Kabupaten Sukamara  
Nama : Muhammad Alwi Hakim  
NIM : H3401211087

Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh



Pembimbing :  
Prof. Dr. Ir. Harianto, MS

Diketahui oleh



Ketua Departemen:  
Dr. Ir. Burhanuddin, M.M  
NIP 19680211999031001



Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi 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 mengikuti kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Juni 2025 judul Faktor-Faktor yang Memengaruhi Keputusan Peremajaan Kelapa Sawit di Kabupaten Sukamara. Terima kasih penulis ucapan kepada:

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Bambang Dwi Poyono dan Ibu Herlina yang senantiasa percaya serta mendukung penulis baik dari segi finansial maupun mental.
2. Dosen pembimbing Bapak Prof. Dr. Ir. Harianto, M.S yang telah membimbing dan banyak memberi saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini hingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini. Kepada Ibu Tursina Andita Putri SE, M.Si. selaku dosen evaluator seminar kolokium, Bapak Al-May Abyan Izzy Burhani SE. M.Si selaku dosen moderator seminar hasil, Ibu Dr. Ir. Anna Fariyanti M.Si dan Ibu Dr. Anisa Dwi Utami, SE, M.Sc selaku dosen penguji skripsi yang telah memberikan masukan dan menyempurnakan skripsi ini.
3. Seluruh civitas akademika Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi dan Manajemen IPB yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
4. Chintya Fauzaina tercinta yang senantiasa menemani, mendukung, dan mendoakan penulis.
5. Arvy Fardhan Hermawan selaku sahabat dan saudara bagi penulis selama masa perkuliahan yang senantiasa menemani dan mendukung penulis .
6. Teman-teman P2P3K dan Sidoharjoww yang menemani dan mendukung penulis selama masa perkuliahan.

Bogor, Agustus 2025

*Muhammad Alwi Hakim*



Hak Cipta Dilindungi 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 IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	6
1.4 Manfaat	6
1.5 Ruang Lingkup dan Keterbatasan Penelitian	6
II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Faktor-Faktor yang Memengaruhi Peremajaan Kelapa Sawit	7
2.2 Kondisi Umur Tanaman Kelapa Sawit	8
2.3 Umur Optimum Peremajaan	9
III KERANGKA PEMIKIRAN	10
3.1 Kerangka Pemikiran Teoritis	10
3.2 Kerangka Pemikiran Operasional	13
IV METODE	15
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2 Jenis dan Sumber Data	15
4.3 Metode Pengumpulan Data	15
4.4 Metode Penentuan Sampel	16
4.5 Metode Analisis Data	16
V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Gambaran Umum Wilayah	23
5.2 Karakteristik Responden	24
5.3 Pengaruh Aspek-Aspek Terhadap Peremajaan Kelapa Sawit	26
5.4 Model PLS Kondisi Fisik Kebun, Dukungan Sosial, dan Kondisi Ekonomi	29
5.5 Implikasi Kebijakan	38
VI SIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	45

Hak Cipta Dilindungi 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi 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 mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## DAFTAR TABEL

1.1	Luas areal kelapa sawit (hektar) Indonesia Tahun 2019-2023	2
1.2	Luas areal dan produksi minyak kelapa sawit Terbesar Tahun 2023	2
1.3	Luas area dan produksi minyak kelapa sawit di Kalimantan Tengah Tahun 2023	4
1.4	Luas area dan produksi minyak kelapa sawit di Kabupaten Sukamara Tahun 2022	4
4.1	Penilaian model skala likert	18
4.2	Kategori skala likert	18
4.3	Variabel penelitian	20
5.1	Karakteristik responden petani kelapa sawit	25
5.2	Sebaran penilaian responden terhadap variabel kondisi fisik kebun	26
5.3	Sebaran penilaian responden terhadap variabel dukungan sosial	27
5.4	Sebaran penilaian responden terhadap variabel kondisi ekonomi	28
5.5	<i>Output LF</i> dan <i>AVE</i> pada uji SEM-PLS	32
5.6	Nilai <i>Fornell-larcker Criterion</i> pada uji SEM-PLS	33
5.7	Nilai <i>outer weight</i> , <i>outer loading</i> , dan <i>VIF</i> pada uji SEM-PLS	33
5.8	Pengujian hipotesis	34
5.9	Nilai <i>R-square</i> dan <i>F-square</i>	37

## DAFTAR GAMBAR

3.1	Kerangka pemikiran operasional	14
4.1	Uji model SEM-PLS	20
5.1	Estimasi awal korelasi antara indikator dengan variabel laten	30
5.2	Estimasi ulang korelasi antara indikator dengan variabel laten	31
5.3	Output <i>bootstrapping</i> model SEM-PLS	36

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kuesioner Penelitian	44
2	Output LF dan AVE pada uji SEM-PLS	48
3	Nilai <i>Fornell-Larcker Criterion</i>	49
4	<i>Output outer weight</i> , <i>outer loading</i> , dan <i>VIF</i>	49
5	Hasil Uji Hipotesis	51
6	Output <i>R-square</i> dan <i>F-square</i>	52