

**STRUKTUR BIAYA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN  
PADA USAHA KELAPA SAWIT PETANI SWADAYA DI  
KECAMATAN BATU ENGAU KABUPATEN PASER**



**NURUL AZIZZAH MAULIDINA PURNAMASARI**

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

**STRUKTUR BIAYA TANAMAN BELUM MENGHASILKAN  
PADA USAHA KELAPA SAWIT PETANI SWADAYA DI  
KECAMATAN BATU ENGAU KABUPATEN PASER**

**Oleh**

**NURUL AZIZZAH MAULIDINA PURNAMASARI**

**1810514220035**

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat

**PROGRAM STUDI AGRIBISNIS  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU  
2023**

## RINGKASAN

**NURUL AZIZZAH MAULIDINA PURNAMASARI.** Struktur Biaya Tanaman Belum Menghasilkan pada Usaha Kelapa Sawit Petani Swadaya Di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser, dibimbing oleh Hamdani dan Karimal Arum Shafriani.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis biaya apa saja yang dikeluarkan usaha kelapa sawit petani swadaya dan besar biaya yang dikeluarkan usaha kelapa sawit petani swadaya serta struktur biaya usaha kelapa sawit petani swadaya. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang, Kecamatan Batu Engau, Kabupaten Paser, Kalimantan Timur sejak bulan September 2022 sampai dengan Agustus 2023.

Jenis data yang dikumpulkan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh secara langsung dari petani swadaya kelapa sawit yang dibantu dengan daftar pertanyaan yang telah dipersiapkan terlebih dahulu. Data yang diambil dari petani merupakan data berdasarkan umur tanaman kelapa sawit khususnya tanaman belum menghasilkan (TBM) 1, 2 dan 3. Data sekunder diperoleh dari lembaga atau instansi yang terkait dengan penelitian seperti: Badan Pusat Statistik Kalimantan Timur, Dinas Perkebunan Provinsi Kalimantan Timur, Dinas Perkebunan dan Peternakan Kabupaten Paser. Untuk menentukan jumlah minimal sampel, digunakan rumus *cross sectional*/proporsi binomunal (*binomunal proportions*) yang setelah dihitung didapat minimal jumlah sampel sebanyak 58 orang dari keseluruhan petani kelapa sawit di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser, adapun untuk menentukan responden dari Kecamatan Batu Engau dipilihlah dua desa secara sengaja berdasarkan pertimbangan jumlah banyaknya tanaman TBM yakni Desa Bai Jaya dan Desa Kerang dalam penelitian ini digunakan metode proporsional random sampling yang pembagian stratanya berdasarkan umur tanaman kelapa sawit khususnya pada fase TBM 1 (12 bulan), TBM 2 (24 bulan) dan TBM 3 (36 bulan). Pada TBM 1 dibutuhkan 13 sampel, untuk TBM 2 dibutuhkan 20 sampel dan untuk TBM 3 dibutuhkan 25 sampel. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini ialah berupa biaya investasi dan biaya operasional beserta besar atau jumlah masing-masing dari kedua jenis biaya

tersebut dan juga termasuk persentase dari struktur biaya usaha kelapa sawit petani swadaya di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.

Hasil penelitian di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser menunjukkan jenis biaya dan besar biaya yang dikeluarkan tanaman belum menghasilkan pada tahun 2023 adalah berupa biaya investasi yang mencakup lahan Rp17.120.124/Ha, pembelian bibit Rp4.471.830/Ha, peralatan Rp5.548.867/Ha, tenaga kerja pembukaan lahan, pengolahan lahan dan penanaman Rp13.160.000/Ha serta biaya pupuk awal Rp1.375.000/Ha. Kemudian, untuk biaya operasional mencakup biaya peralatan tambahan Rp3.459.808/Ha, biaya pembelian pupuk Rp9.612.793/Ha, biaya obat-obatan Rp1.947.588/Ha dan biaya tenaga kerja Rp9.119.492/Ha. Rata-rata biaya yang dikeluarkan petani swadaya kelapa sawit di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser selama TBM 1 ialah sebesar Rp45.642.489/Ha dan untuk TBM 2 sebesar Rp10.401.728/Ha, adapun rata-rata yang dikeluarkan TBM 3 sebesar Rp9.771.285. Persentase perbandingan struktur biaya berdasarkan biaya investasi, biaya yang paling besar ialah pembelian lahan 41.08% dan yang terkecil ialah pupuk awal 3.30%, sedangkan biaya operasional terbesar berada pada pembelian pupuk 39.82% dan yang terkecil adalah obat-obatan 8.07%. Struktur biaya berdasarkan keseluruhan komponen biaya pada TBM untuk persentase biaya yang paling besar adalah lahan yakni 26% sedangkan untuk biaya terkecil adalah pupuk awal yakni 2%

Judul : Struktur Biaya Tanaman Belum Menghasilkan pada Usaha Kelapa Sawit Petani Swadaya di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser

Nama : Nurul Azizzah Maulidina Purnamasari


NIM : 1810514220035

Program Studi : Agribisnis

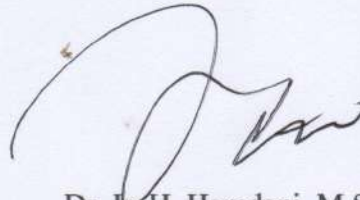
Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,

Ketua,



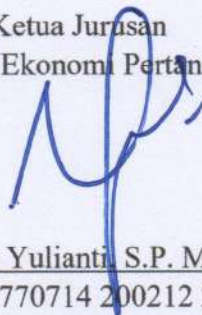
Karimal Arum Shafriani, S.P., M.P.  
NIP. 19920817 201903 2 024



Dr. Ir. H. Hamdani, M.S.  
NIP. 19591218 198703 1 003

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan  
Sosial Ekonomi Pertanian



Mira Yulianti, S.P. M.Si.  
NIP. 19770714 200212 2 002

Tanggal Lulus: 13 November 2023

# SERTIFIKAT

Nomor: *027*/UN8.1.23/SP/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

**NURUL AZIZZAH MAULIDINA PURNAMASARI**

NIM

: 1810514220035

Jurusan

: Sosial Ekonomi Pertanian

Fakultas

: Pertanian

Telah dilakukan pengecekan uji kemiripan Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa dengan indeks sebesar:

**13%**

Banjarbaru, 12 Januari 2024

a.n. Dekan

Wakil Dekan Bidang Akademik,



Dr. Ir. Ika Sumantri S.Pt., M.Si., M.Sc., IPM

NIP. 197308071998031003

## RIWAYAT HIDUP



**Nurul Azizzah Maulidina Purnamasari**, anak pertama dari lima bersaudara dari pasangan Nonding, S.Sos, MM dan Rusmalayana, SKM. Penulis dilahirkan di Tanah Grogot pada tanggal 17 Juni 2000 dan beragama Islam.

Penulis menyelesaikan pendidikan di SDIT Al-Khawarizmi pada tahun 2011, kemudian melanjutkan ke SMP Binaul Ummah dan selesai pada tahun 2014, dan pada tahun 2017 penulis menyelesaikan pendidikan di SMA Binaul Ummah.

Pada tahun 2018 penulis melanjutkan pendidikan ke perguruan Tinggi Negeri Universitas Lambung Mangkurat Fakultas Pertanian Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian Program Studi Agribisnis. Tahun 2021 penulis melakukan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Rantau Panjang Kecamatan Tanah Grogot Kabupaten Paser selama satu bulan.

Selama menjadi mahasiswi di Fakultas Pertanian penulis ikut berperan aktif dalam organisasi seperti LPM (Lembaga Pers Mahasiswa) Pusaka Hijau. Di organisasi LPM Pustaka Hijau penulis menjabat sebagai anggota divisi hubungan masyarakat (HUMAS). Penulis juga kerap kali ikut andil dalam kepanitiaan dekan cup cabang olahraga yang diselenggarakan oleh BEM (Badan Eksekutif Mahasiswa) FAPERTA ULM periode 2018 dan 2019.

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat limpahan rahmat dan hidayah-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Struktur Biaya Tanaman Belum Menghasilkan pada Usaha Kelapa Sawit Petani Swadaya di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser”.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada bapak Dr.Ir.H. Hamdani, MS selaku dosen pembimbing I dan Ibu Karimal Arum Shafriani, SP. MP selaku dosen pembimbing ke II yang telah memberikan bimbingan dan saran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada:

1. Ayahanda (bapak Nonding), Ibunda (ibu Rusmalayana), dan seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan moril dan materil, perhatian, kesabaran, dan do'a yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
2. Seluruh sahabat dan kawan-kawan seperjuangan (Shinta, Sarianah, Bintang, Suhan dan Rida), serta pihak-pihak lain yang namanya tidak disebutkan di sini, namun telah banyak membantu penulis dalam proses penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya

Banjarbaru, November 2023

Penulis



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	7
Tujuan Penelitian.....	7
Manfaat Penelitian.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
Kelapa Sawit.....	9
Tanaman Belum Menghasilkan (TBM).....	11
Petani Swadaya.....	12
Biaya.....	13
Biaya Produksi.....	14
Biaya Investasi.....	15
Biaya Operasional.....	16
Tenaga Kerja.....	17
Struktur Biaya.....	18
Penelitian Terdahulu.....	19
Kerangka Berpikir.....	20
METODE PENELITIAN.....	22
Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
Jenis dan Sumber Data.....	22
Metode Penarikan Contoh.....	22
Analisis Data.....	25
Batasan Masalah.....	26
GAMBARAN UMUM PERKEBUNAN.....	27

	<b>Halaman</b>
Lokasi Perkebunan.....	27
Kecamatan Batu Engau.....	27
Pembukaan Lahan.....	30
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
Karakteristik Petani Responden.....	32
Keadaan Umur.....	32
Tingkat Pendidikan.....	33
Jumlah Tanggungan Keluarga.....	34
Pengalaman Bertani.....	35
Status dan Luas Kepemilikan Lahan.....	35
Struktur Pendapatan Petani Swadaya.....	36
Jenis Biaya dan Besar Biaya Usaha Selama TBM.....	37
Biaya Investasi.....	39
Biaya Operasional.....	45
Biaya Total.....	53
Struktur Biaya Usaha Kelapa Sawit TBM.....	54
<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>58</b>
Kesimpulan.....	58
Saran.....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>60</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Perkembangan luas areal, produksi dan produktivitas kelapa sawit rakyat Provinsi Kalimantan Timur tahun 2016-2020.....	2
2. Luas areal, produksi dan produktivitas kelapa sawit rakyat menurut kabupaten/kota tahun 2020.....	3
3. Luas areal, produksi dan produktivitas kelapa sawit menurut kecamatan di kabupaten paser tahun 2020.....	4
4. Luas areal (Ha), jumlah petani (KK) kelapa sawit menurut desa/kelurahan di kecamatan batu engau tahun 2021.....	5
5. Jumlah populasi berdasarkan strata umur TBM kelapa sawit.....	24
6. Jumlah sampel petani swadaya kelapa sawit di Desa Bai Jaya.....	24
7. Jumlah sampel petani swadaya kelapa sawit di Desa Kerang.....	25
8. Kisaran umur petani kelapa sawit yang menjadi responden di Kecamatan Batu Engau tahun 2023.....	32
9. Tingkat pendidikan petani kelapa sawit yang menjadi responden di Kecamatan Batu Engau tahun 2023.....	33
10. Jumlah tanggungan keluarga.....	34
11. Pengalaman bertani kelapa sawit.....	35
12. Rata-rata biaya lahan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1, 2 dan 3.....	40
13. Rata-rata biaya bibit pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1.....	41
14. Rata-rata biaya peralatan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1.....	42
15. Rata-rata biaya bahan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1.....	43

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
16. Rata-rata biaya tenaga kerja awal pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	44
17. Rata-rata biaya pupuk awal pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1.....	44
18. Rata-rata biaya pembelian peralatan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 2.....	46
19. Rata-rata biaya pembelian peralatan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 3.....	47
20. Rata-rata biaya pupuk pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1, 2 dan 3.....	48
21. Rata-rata biaya obat-obatan pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1, 2 dan 3.....	50
22. Rata-rata biaya tenaga kerja pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1, 2 dan 3.....	51
23. Biaya total pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser TBM 1, 2 dan 3.....	53
24. Persentase biaya investasi usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	55
25. Persentase biaya operasional usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	56
26. Persentase keseluruhan biaya pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	56
27. Persentase biaya pada usaha kelapa sawit TBM di Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser tanpa biaya lahan.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Skema kerangka berpikir.....	21

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Kabupaten Paser.....	63
2. Peta Kecamatan Batu Engau.....	64
3. Daftar identitas petani pada usaha kelapa sawit rakyat tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	65
4. Total biaya investasi lahan pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	67
5. Total biaya investasi lahan pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	68
6. Total biaya investasi lahan pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	69
7. Total biaya investasi bibit pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	70
8. Total biaya investasi bibit pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	71
9. Total biaya investasi bibit pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	72
10. Total biaya investasi peralatan pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	73
11. Total biaya tenaga kerja awal pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	78
12. Total biaya investasi pupuk awal pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	80

<b>Nomor</b>	<b>Halaman</b>
13. Total biaya operasional peralatan tambahan pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	81
14. Total biaya operasional peralatan tambahan pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	85
15. Total biaya operasional pupuk pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	88
16. Total biaya operasional pupuk pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	89
17. Total biaya operasional pupuk pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	90
18. Total biaya operasional obat-obatan pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	91
19. Total biaya operasional obat-obatan pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	93
20. Total biaya operasional obat-obatan pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	95
21. Total biaya operasional tenaga kerja pada usaha kelapa sawit TBM 1 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	96
22. Total biaya operasional tenaga kerja pada usaha kelapa sawit TBM 2 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	98
23. Total biaya operasional tenaga kerja pada usaha kelapa sawit TBM 3 tahun 2023 di Desa Bai Jaya dan Desa Kerang Kecamatan Batu Engau Kabupaten Paser.....	101
24. Dokumentasi.....	104