

**STUDI *LOSSES* BERONDOLAN TERHADAP PRODUKSI
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN BUMI
ARJO, PT BULUH CAWANG PLANTATION, OGAN
KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

STEFAN PANEAH



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 MENGENALI PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa proyek akhir yang berjudul "Studi *Losses* Brondolan Terhadap Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jaqc.) di Kebun Bumi Arjo, PT Buluh Cawang Plantation, Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan" adalah karya saya dengan arahan dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan 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 laporan ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Stefan Paneah
J0316201097



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

STEFAN PANEAH. Studi *Losses* Brondolan Terhadap Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bumi Arjo, PT Buluh Cawang Plantation, Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan .Dibimbing oleh HARIYADI

Kelapa sawit merupakan komoditas penting bagi Indonesia sebagai sumber devisa utama, namun pandemi COVID-19 pada tahun 2020 menyebabkan penurunan produksi Crude Palm Oil (CPO) akibat terganggunya pemeliharaan dan pemanenan. Pada tahun 2021, produksi CPO turun 1,36%, namun kembali meningkat menjadi 46,82 juta ton pada 2022. Pemanenan, yang melibatkan pengumpulan tandan buah segar (TBS) dari pohon, adalah kunci keberhasilan produksi kelapa sawit. Penelitian ini bertujuan mengetahui estimasi kerugian perusahaan yang disebabkan oleh *losses* brondolan. *Losses* brondolan yang diamati terdapat pada pirigan, pelepah, pasar pikul, gawangan mati, dan juga TPH. *Losses* brondolan berpotensi merugikan perusahaan dikarenakan pada brondolan memiliki kadar minyak sebesar 37 – 45%. Pada PT Buluh Cawang memiliki total kerugian sebesar Rp 2.397.000 dalam satu kali rotasi panen, jika dihitung dalam satu tahun kalender, kerugian PT Buluh Cawang yang diakibatkan *losses* brondol sebesar Rp 27.764.000. Berdasarkan rekapitulasi *losses* brondolan pada blok 126 memiliki presentase *losses* sebesar 34%.

Kata Kunci : Identifikasi, kelapa sawit, kerugian, pemanen, piringan

ABSTRACT

STEFAN PANEAH. Study of Brondolan *Losses* on Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Production at Bumi Arjo Plantation, PT Buluh Cawang Plantation, Ogan Komering Ilir, South Sumatra. Supervised by HARIYADI

Palm oil is an important commodity for Indonesia as a major source of foreign exchange, however the COVID-19 pandemic in 2020 caused a decline in Crude Palm Oil (CPO) production due to disruptions in maintenance and harvesting. In 2021, CPO production fell 1.36%, but increased again to 46.82 million tons in 2022. Harvesting, which involves collecting fresh fruit bunches (FFB) from trees, is the key to successful palm oil production. This research aims to determine the estimated company losses caused by brondolan losses. Lobster losses observed were found in pirigan, midrib, market pikul, dead gate, and also TPH. Losses of brondolan have the potential to be detrimental to the company because brondolan has an oil content of 37 – 45%. PT Buluh Cawang had a total loss of IDR 2,397,000 in one harvest rotation, if calculated in one calendar year, PT Buluh Cawang's loss due to brondol losses was IDR 27,764,000. Based on the recapitulation of brondolan losses in block 126, the percentage of losses is 34%.

Keywords: Disc, identification, loss ,oil palm



@Hak cipta milik 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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024

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.

**STUDI *LOSSES* BERONDOLAN TERHADAP PRODUKSI
KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KEBUN BUMI
ARJO, PT BULUH CAWANG PLANTATION, OGAN
KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

STEFAN PANEAH

Laporan Magang Industri
Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi Manajemen Produksi Perkebunan

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik 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.



Judul Proyek Akhir : Studi *Losses* Brondolan Terhadap Produksi Kelapa Sawit
(*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Bumi Arjo, PT Buluh
Cawang Plantation, Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan

Nama : Stefan Paneah
Nim : J0316201097

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr.Ir Hariyadi, M.S

Diketahui oleh

Ketua Program Studi :
Ade Astri Muliasari, S.P, M.Si
NIP.201807199710281001

Dekan Sekola Vokasi
Dr.Ir.Aceng Hidayat, M.T
NIP.196607171992031003

Tanggal Ujian : 10 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

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 University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.



PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas karunia-Nya sehingga Proyek Akhir ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pembuatan proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan November 2023 ialah Pemanenan Kelapa Sawit dengan judul "Studi *Losses* Brondolan Terhadap Produksi Kelapa Sawit di Kebun Bumi Arjo, PT Buluh Cawang Plantation, Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan " Penulisan proyek Akhir sebagai salah satu syarat kelulusan sehingga, tidak luput dari bimbingan, dukungan bantuan, serta partisipasi dari berbagai pihak. Maka, saya sampaikan terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Hariyadi M.Si sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam proses magang serta penyusunan laporan ini berlangsung
2. Ade Astri Muliasari S.P.,M.Si dan Hidayati Fachtur Rochmah S.P., M.Si. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan yang telah banyak membantu dari awal proses magang berlangsung
3. Tim dosen dan staff akademik Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang telah memberikan banyak wawasan serta bantuan dalam proses akademik.
4. Kepada Pihak Mangaer beserta jajaran nya di PT Buluh Cawang Plantation trimakasih untuk ilmu selama saya melakukan penelitian dia Kebun sukamulya dam Bumi Arjo, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Kedua orang tuaku tersayang yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam setiap langkah yang saya ambil untuk menyelesaikan skripsi ini
6. Terimakasih juga saya ucapkan kepada rekan-rekan TMP 57 senantiasa menolong, memberi motivasi untuk tetap semangat. Semoga kita semua bisa bertahan sampai akhir perjuangan dan setelah lulus dari Sekolah Vokasi IPB kita mendapatkan pekerjaan.
7. Terimakasih terkhusus teman – teman saya dari "MASOK ANGIN" yang telah mendukung dan membantu saya untuk menyelesaikan skripsi saya.
8. Terima kasih secara khusus kepada seorang manusia spesial yang tidak pernah lelah mengingatkan, menyemangati, dan membantu saya untuk menyelesaikan skripsi saya.

Demikian juga saya ucapkan permohonan maaf apabila dalam penyusunan proyek akhir ini terdapat kekurangan baik isi maupun sistematik. Oleh karena itu, kritik dan saran dari para pembaca dengan senang hati diterima untuk penambahan wawasan dan memperluas ilmu pengetahuan Amin

Bogor, Agustus 2024

Stefan Paneah



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek Akhir	1
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Kelapa Sawit	2
2.2 Pemanenan Kelapa Sawit	2
III METODE PROYEK AKHIR	4
3.1 Waktu dan Tempat	4
3.2 Alat dan Bahan	4
3.3 Metode Pelaksanaan	4
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	6
4.1 Letak Geografi dan wilayah Administrasi	6
4.2 Luas Areal dan Tata Guna Lahan	6
4.3 Keadaan Iklim dan Tanah	7
4.4 Keadaan Tanaman dan Produksi	7
4.5 Struktur Organisasi dan Ketenagakerjaan	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Hasil Pengamatan <i>Losses</i> Berondolan	9
5.2 Pehitungan Berat <i>Losses</i> Brondolan	14
5.3 Perhitungan Nominal <i>Losses</i>	16
VI KESIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Kesimpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

1	Luas Areal dan Tata Guna Lahan PT.BCP Kebun Sukamulya	6
2	Produksi dan Produktivitas (2018-2022)	8
3	Data jumlah karyawan	8
4	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 120 areal pemanen 1	9
5	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 120 areal pemanen 2	10
6	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 126 areal pemanen 1	11
7	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 126 areal pemanen 2	11
8	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 130 areal pemanen 1	12
9	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada blok 130 areal pemanen 2	13
10	Jumlah <i>losses</i> brondolan pada TPH	13
11	Rekapitulasi <i>losses</i> brondolan pada setiap blok dan tempat sampel	14

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi Pengambilan Sampel: (A) Pelepah, (B) TPH, (C) Pasar Pikul, (D) Piringan, (E) Gawangan Mati	4
---	---	---

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta dan batas bats wilayah administratif Kebun Bumi Arjo PT.Buluh Cawang Plantation	20
2	Data Curah Hujan Kebun Bumi Arjo	21