



EFEKTIVITAS PENERAPAN DENDA TERHADAP PENURUNAN *LOSSES* BRONDOLAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI PT SUPRA MATRA ABADI

DEVIA PUTRI ANDHINI



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Efektivitas Penerapan Denda terhadap Penurunan *Losses* Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi” 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Devia Putri Andhini
J0316201030

- 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

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.



ABSTRAK

DEVIA PUTRI ANDHINI. Efektivitas Penerapan Denda terhadap Penurunan *Losses* Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi. Dibimbing oleh UNDANG.

Losses brondolan merupakan kehilangan brondolan atau brondolan yang tidak terkutip oleh pengutip brondolan atau pemanen. Banyaknya brondolan yang tidak terkutip akan menimbulkan masalah berupa turunnya berat janjang rata-rata, berkurangnya OER (*Oil Extraction Rate*) atau rendemen yang dicapai karena brondolan mempunyai kandungan sebesar 40-50%, tumbuhnya gulma yang akan menyebabkan persaingan unsur hara, dan *losses* brondolan akan menjadi suatu bentuk kerugian bagi perusahaan perkebunan). Metode analisis kuantitatif menggunakan *Microsoft Excel* untuk mendapatkan nilai rata-rata yang didapat dari lapangan. Hasil dari perhitungan *losses* brondolan dapat disimpulkan bahwa penerapan denda di blok D15f dan blok D15g pada kegiatan pemanenan di afdeling 4 menghasilkan hasil yang efektif untuk menurunkan *losses* brondolan yang terlihat Hasil perbandingan berat janjang rata-rata pada penerapan denda di blok D15f dan blok D15g berpengaruh pada kenaikan persentase BJR (Berat Janjang Rata-rata).

Kata kunci: Afdeling, BJR, *grading*, *helper*, panen

ABSTRACT

DEVIA PUTRI ANDHINI. Effectiveness of Fine Implementation on Reducing Oil Palm Loose Fruit Losses (*Elaeis guineensis* Jacq.) at PT Supra Matra Abadi. Supervised by UNDANG.

Loose fruit losses are the loss of loose fruit or loose fruit that is not collected by the loose fruit collector or harvester. The large number of loose fruit that is not collected will cause problems in the form of a decrease in the average bunch weight, a decrease in the OER (*Oil Extraction Rate*) or the yield achieved because loose fruit has a content of 40-50%, the growth of weeds that will cause competition for nutrients, and loose fruit losses will be a form of loss for plantation companies). The quantitative analysis method uses *Microsoft Excel* to obtain the average value obtained from the field. The results of the calculation of loose fruit losses can be concluded that the application of fines in block D15f and block D15g in harvesting activities in division 4 produces effective results in reducing visible loose fruit losses. The results of the comparison of the average bunch weight in the application of fines in block D15f and block D15g have an effect on the increase in the percentage of BJR (Average Bunch Weight).

Keywords: BJR, Division, *grading*, harvest, *helper*

- 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.

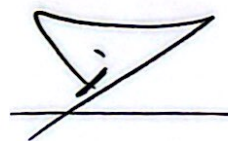
Judul Proyek Akhir : Efektivitas Penerapan Denda terhadap Penurunan
Losses Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*
Jacq.) di PT Supra Matra Abadi

Nama : Devia Putri Andhini

NIM : J0316201030

Disetujui oleh:

Pembimbing
Dr. Undang, S.P., M.Si.



Diketahui oleh:

Ketua Program Studi
Ade Astri Muliasari, S.P., M.Si.
NPI 201807198703072001



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



Tanggal Ujian: 08 Agustus 2024

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan November 2023 ini ialah “Efektivitas Penerapan Denda terhadap Penurunan *Losses* Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di PT Supra Matra Abadi”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing bapak Undang, S.P., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terimakasih juga kepada ibu Hidayati Fatchur Rochmah, SP., M.Si. selaku dosen penguji. Ucapan terimakasih juga kepada ibu Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada ketua program studi, ibu Ade Astri Muliasari S.P, M.Si. Kemudian ucapan terima kasih disampaikan kepada pembimbing lapangan bapak Jefta M. Damanik, yang telah membimbing dan memberi arahan saat kegiatan magang industri berlangsung. Serta ucapan terima kasih para pimpinan dan staf PT Supra Matra Abadi, Kebun Aek Nabara, Labuhan Batu, Sumatera Utara yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk melaksanakan Magang Industri. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada kedua orang tua, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan baik berupa materi maupun doa. Dan rekan-rekan seperjuangan, mahasiswa program studi teknologi dan manajemen produksi perkebunan khususnya angkatan 57.

Demikian laporan ini dibuat, semoga dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan pembaca. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan.

Bogor, Agustus 2024

Devia Putri Andhini



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Manajemen Panen	3
2.2 Persiapan Panen	3
2.3 Kerapatan Panen	3
2.4 Kriteria Panen	3
2.5 Brondolan	4
2.6 Losses	4
2.7 Denda	4
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat	6
3.3 Pengamatan dan Pengumpulan data	6
3.4 Analisis Data dan Informasi	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Keadaan Tanaman dan Produksi	7
4.2 Sistem Panen dan Sistem Ancak	7
4.3 Rotasi panen	8
4.4 Permasalahan di Lapangan	8
4.5 Data Jumlah <i>Losses</i> Brondolan Sebelum dan Sesudah Penerapan Denda	9
4.6 Data Kenaikan berat janjang rata-rata (BJR)	10
V SIMPULAN DAN SARAN	13
5.1 Simpulan	13
5.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
RIWAYAT HIDUP	15

- 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 TABEL

1	Fraksi kematangan panen	4
2	Denda panen di PT SMA Kebun Aek Nabara	5
3	Produksi dan produktivitas di PT SMA Kebun Aek Nabara	7
4	Pengutip brondolan (<i>helper</i>) pada blok D15f dan blok D15g	9
5	Data jumlah losses brondolan sebelum dan sesudah penerapan denda	10
6	Data kenaikan berat janjang rata-rata (BJR)	10
7	Premi berat janjang rata-rata (BJR)	12

DAFTAR GAMBAR

1	Losses brondolan dipiringan dan gulma kentosan	9
2	Persentase Kenaikan BJR (Berat Janjang Rata-rata)	11