

ABSTRAK

DEA AYU RAHMADINI. Analisis Kehilangan Buah Brondolan dari Hasil Pemanenan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit di Main Sentekan Estate Divisi 02 dan Divisi 03 PT.Rea Kaltim Plantations (dibawah bimbingan SUKARIYAN dan ARIEF RAHMAN).

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh brondolan merupakan buah kelapa sawit yang terpisah dari spikelet dikarenakan sudah terlalu matang. Brondolan adalah buah yang akan menghasilkan kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) yang maksimal, apabila dalam kegiatan pemanenan tidak dilakukan pengutipan brondolan dengan benar di piringan, pasar pikul dan Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) maka dapat menimbulkan sebuah kerugian seperti terjadinya *losses*.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melakukan analisis kehilangan buah brondolan hasil panen kelapa sawit dan mengetahui seberapa besar kerugian yang disebabkan oleh kehilangan buah brondolan kelapa sawit. Metode pengolahan data yang dilakukan menggunakan analisis secara kuantitatif dan deskriptif untuk dapat menggambarkan atau mendeskripsikan suatu perhitungan *losses* (kehilangan) brondolan. Dengan sampel yang diambil adalah 10% dari luas setiap blok sampel dan yang diamati berupa brondolan yang tertinggal maupun ditinggal di piringan, pasar pikul dan Tempat Pengumpulan Hasil (TPH).

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa dapat disimpulkan terjadinya *losses* buah brondolan ditinggal maupun tertinggal dikarenakan pemeliharaan atau perawatan atau pengendalian pada piringan, pasar pikul dan tempat pengumpulan hasil (TPH) dari pertumbuhan gulma, kentosan, dan penempatan pelepah tidak pada tempatnya serta kurangnya pengawasan yang berdampak terhadap potensi kehilangan akan buah brondolan, yang mengakibatkan kerugian sebesar $\pm 3,2\%$ dari total produksi TBS.

Kata Kunci: *Brondolan, Losses, Piringan, Pasar Pikul, TPH*

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN DAN SUMBER INFORMASI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dea Ayu Rahmadini
NIM : G191600419
Perguruan Tinggi : Politeknik Pertanian Negeri Samarinda
Jurusan : Perkebunan
Program studi : Pengelolaan Perkebunan
Alamat Rumah : Jl. Padat karya RT. 08 Anggana, Kec. Anggana,
Kota Samarinda

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **"Analisis Kehilangan Buah Brondolan dari Hasil Pemanenan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit di Main Sentekan Estate Divisi 02 dan Divisi 03 PT.Rea Kaltim Plantations"**, adalah asli dan bukan plagiat (jiplakan), serta belum diajukan, diterbitkan dan dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

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 dari skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa adanya paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Politeknik Pertanian Negeri Samarinda dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Samarinda
Pada tanggal : Juli 2023
Yang menyatakan,



Dea Ayu Rahmadini

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Kehilangan Buah Brondolan dari Hasil Pemanenan Tandan Buah Segar Kelapa Sawit di Main Sentekan Estate Divisi 02 dan Divisi 03 PT.Rea Kaltim Plantations

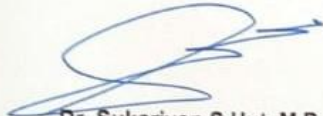
Nama : Dea Ayu Rahmadini

NIM : G191600419

Program studi : Pengelolaan Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Dosen Pembimbing I



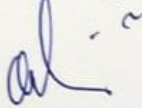
Dr. Sukariyan, S.Hut., M.P
NIP. 197105141998031003

Dosen Pembimbing II



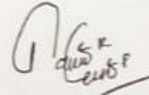
Arief Rahman, S.P., M.Sc
NIP. 199212212019031014

Dosen Penguji I



Rossy Mirasari, SP., M.P
NIP. 197806242005012002

Dosen Penguji II



Pandhu Rochman Suosa Putra, S.T.P., M.Sc
NIP. 199004292022031003

Menyetujui
Ketua Program Studi
Pengelolaan Perkebunan



Dr. Sukariyan, S.Hut., M.P
NIP. 197105141998031003

Mengesahkan,
Ketua Jurusan
Perkebunan



Dr. Edy Wibowo Kurniawan, S.T.P., M.Sc
NIP. 197411182000121001

31 JUL 2023

Lulus Ujian Pada Tanggal:

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Kelapa Sawit	3
B. Pemanenan Buah Kelapa Sawit	4
C. Kehilangan Buah Kelapa Sawit	5
III. METODE PENELITIAN	7
A. Tempat dan Waktu Penelitian	7
B. Alat dan Bahan Penelitian	7
C. Alur Penelitian	8
D. Teknik Pengambilan Data	9
E. Prosedur Penelitian	10
F. Analisis Data	10
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A. Hasil	13
B. Pembahasan	23
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Rata-rata <i>losses</i> buah brondolan di piringan divisi 02 dan divisi 03/sampel	14
2. Rata-rata <i>losses</i> buah brondolan di pasar pikul divisi 02 dan divisi 03/sampel	15
3. Rata-rata <i>losses</i> buah brondolan di TPH divisi 02 dan divisi 03/sampel	16
4. Rata-rata <i>losses</i> buah brondolan di setiap blok	17
5. Data rekapitulasi produksi TBS divisi 02 dan divisi 03	18
6. Luas dan tahun tanam kelapa sawit di divisi SN 03.....	37
7. Luas dan tahun tanam kelapa sawit di divisi SN 02.....	38

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Alur Penelitian	8
2. Grafik rata-rata <i>losses</i> brondolan/blok	17
3. Peta Sentekan	34
4. Peta Divisi 02	35
5. Peta Divisi 03	35
6. Harga TBS Bulan November 2022	36
7. Rotasi panen divisi SN 02	43
8. Rotasi panen divisi SN 03	44
9. Pengutipan Brondolan	45
10. Penimbangan Brondolan	45
11. Brondolan Tertinggal di Piringan	46
12. Brondolan Tertinggal di Pasar pikul	46
13. Brondolan Tertinggal di TPH	46

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta PT.Rea Kaltim Plantations Sentekan Estate	34
2. Peta Divisi SN 02 dan Divisi SN 03	35
3. Data Harga TBS di Bulan November 2022	36
4. Luas Areal Divisi dan Berat Janjang Rata-rata (BJR) Sentekan Estate	37
5. Data Rekapitulasi Produksi TBS di Main Sentekan Estate	39
6. Form Monitoring Harves Quality	40
7. Form Monitoring TPH Transport	42
8. Rotasi Panen Periode November tahun 2022 divisi 02	43
9. Rotasi Panen Periode November tahun 2022 divisi 03	44
10. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	45

I. PENDAHULUAN

Kelapa sawit merupakan salah satu komoditas unggul yang sangat menjanjikan untuk dibudidayakan, hasil dari budidaya kelapa sawit berupa Tandan Buah Segar (TBS). Untuk menghasilkan TBS tersebut diperlukan salah satu tahap kegiatan yang namanya pemanenan, yang kegiatannya berupa tindakan dengan melakukan pemotongan pelepah, pemotongan tandan buah sesuai tingkat kematangan, pengangkutan hasil TBS dan pengutipan brondolan. Menurut Lubis (2011) brondolan merupakan Tandan Buah Segar (TBS) yang memiliki tingkat kematangan yang baik terlepas dari tandanya. Sedangkan menurut Pahan (2011) brondolan merupakan buah tandan segar yang tertinggal atau ditinggal yang tidak terangkut ke Tempat Penumpukan Hasil (TPH) atau ke Pabrik Kelapa Sawit (PKS).

Brondolan merupakan buah kelapa sawit yang terpisah dari spikelet dikarenakan sudah terlalu matang. Brondolan adalah buah yang akan menghasilkan kualitas *Crude Palm Oil* (CPO) yang maksimal, apabila dalam kegiatan pemanenan tidak dilakukan pengutipan brondolan dengan benar di piringan, pasar pikul dan Tempat Pengumpulan Hasil (TPH) maka dapat menimbulkan sebuah kerugian seperti terjadinya *losses* seperti capaian volume produksi buah tidak maksimal atau terjadinya (*losses*) kehilangan hasil produksi bisa dalam bentuk padat (buah tandan segar), cair atau minyak (CPO) sehingga akan mengakibatkan pendapatan perusahaan kurang maksimal (Manurung, dkk., 2017).

PT.Rea Kaltim Plantations khususnya di Main Sentekan Estate merupakan perusahaan yang berusaha di sektor industri bidang perkebunan kelapa sawit yang salah satu tahapannya melakukan kegiatan pemanenan buah kelapa sawit, hal tersebut membuat peneliti ingin mengetahui *losses* buah brondolan kelapa sawit pada kegiatan panen khususnya. Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan di atas maka penulis dapat merumuskan masalah yaitu: bagaimana buah brondolan akibat dari kegiatan pemanenan merupakan suatu kerugian (*losses*) dari proses produksi buah brondolan kelapa sawit. Batasan-batasan dalam penelitian ini adalah hanya pada buah brondolan dari hasil kegiatan pemanenan.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk melakukan analisis *losses* buah brondolan hasil panen kelapa sawit dan mengetahui seberapa besar kerugian yang disebabkan oleh *losses* buah brondolan kelapa sawit. Adapun hasil yang diharapkan dari penelitian ini untuk mengetahui penyebab terjadinya *losses* buah brondolan hasil panen kelapa sawit dan kerugian yang disebabkan oleh *losses* buah brondolan, serta dapat bermanfaat bagi perusahaan sebagai sarana informasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Harahap, Z. A., & Hariyadi. 2018. "Manajemen Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di Kebun Sei Lukut". *Bul Agrohorti*. Vol. 6, No 1: 131-139.
- Lubis, R. E., dan Widanarko, 2011. "Buku Pintar Kelapa Sawit". Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Madusari, S., Sinuraya, R., & Ahmad, M. 2017. "Uji Model Alat Garuk Piringan Dalam Mengendalikan Kentosan dan Brondolan Busuk di Perkebunan Kelapa Sawit". *Jurnal Citra Widya Edukasi*. Vol. 9, No. 2: 183-196.
- Manurung, R. P., Santosa, T. N. B., & Ginting, C. 2019. "Kajian Losses Brondolan di Perkebunan Kelapa Sawit di Kebun Aek Tarum, PT.Gunung Melayu, Asian Agri Group Desa Batu Anam, Kecamatan Rahuning, Kabupaten Asahan, Provinsi Sumatera Utara". *Jurnal Agromast*. Vol. 2, No. 2
- Muhammad, F., & Yahya, S. 2019. "Manajemen Pemanenan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di Kebun Pinang Sebatang, Kabupaten Siak, Riau". *Bul Agrohorti*. Vol. 7, No. 2: 186-193
- Nababan, D. P., Hudori, M., & Madusari, S. 2019. "Pengukuran Tingkat Kehilangan Brondolan di Piringan Menggunakan Metode Random Sampling di PT XYZ". *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. Pp: 20-27
- Pahan. 2011. "Syarat Tumbuh Tanaman Kelapa Sawit dan Penyinaran Kelapa Sawit". Jakarta
- Pidekso, B. J., Kurniawati, F., & Martini, R. 2018. "Analisis Kehilangan Hasil Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di PT Perkebunan Nusantara V Seigaluh Desa Pantai Cermin Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar Provinsi Riau". *Jurnal Masepi*. Vol. 3, No. 2
- Reinhad, A., Manumono, D., & Ismiasih, I. 2016. "Analisis Ekonomi Losses (Kehilangan Hasil) Brondolan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di PT.Kalimantan Sawit Abadi Natai Baru Estate Pangkalan Bun Kalimantan Tengah". *Jurnal Masepi*. Vol. 1, No. 2
- Simangunsong, J. E., Kurniawati, F., & Suswatiningsih, T. E. 2016. "Analisis Kehilangan Hasil Brondolan Terhadap Kerugian di Perusahaan Aek Natio Group". *Jurnal Masepi*. Vol. 1, No.2

Siregar, M. R., & Wachjar, A. 2017. "Manajemen Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di Gunung Sari Estate, Kalimantan Selatan". *Bul Agrohorti*. Vol. 5, No. 3: 301-308

Sofiana, Y., & Yahya, S. 2015. "Manajemen Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di Kebun Tambusai Kec. Tambusai, Kabupaten Rokan Hulu, Riau". *Bul Agrohorti*. Vol. 2, No. 3: 213-220.