

ABSTRAK

Daffa Aqil Ramadhani. Evaluasi Penerapan Sistem Ancak Panen dan Kualitas Hasil Panen Kelapa Sawit di PT. Gemilang Sejahtera Abadi. (di bawah bimbingan PUSPITA dan FARADILLA).

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh belum maksimalnya kualitas CPO yang dihasilkan dari pengolahan hasil panen kelapa sawit, dimana buah kelapa sawit merupakan bahan baku utama dalam pembuatan CPO. Kualitas buah kelapa sawit yang dihasilkan sangat erat kaitannya dengan sistem ancak panen yang digunakan oleh perusahaan. Oleh karena itu penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan sistem ancak panen yang digunakan, mengetahui kualitas ancak panen dan hasil panen kelapa sawit.

Penelitian ini dilaksanakan di PT. Gemilang Sejahtera Abadi Long Mesangat Estate, Desa Mukti Utama, Kecamatan Long Mesangat, Kabupaten Kutai Timur, Provinsi Kalimantan Timur, dimulai dari tanggal 25 November sampai dengan 31 Desember 2022 meliputi persiapan alat dan bahan serta pengambilan data di lapangan. Metode penelitian yang digunakan adalah metode kualitatif. Sampel yang menjadi sumber data dalam penelitian ini berjumlah 30 informan yang ditentukan dengan menggunakan teknik *purposive sampling* dan teknik *simple random sampling*. Pengambilan data penelitian dilakukan melalui wawancara, melakukan pengamatan langsung di lapangan dan mengumpulkan semua dokumen yang berhubungan dengan kegiatan penelitian berupa data primer dan data sekunder. Analisis data yang digunakan dalam mengolah data penelitian adalah analisis secara deskriptif.

Hasil penelitian yang dilakukan di PT. Gemilang Sejahtera Abadi menunjukkan bahwa sistem ancak panen yang digunakan tidak efektif. Kualitas ancak pada afdeling 2 dan afdeling 3 menunjukkan kualitas yang kurang baik, dibuktikan dengan jumlah pelanggaran kualitas ancak yang cukup banyak dan melampaui standar yang ditetapkan oleh perusahaan. Kualitas buah pada afdeling 2 dan afdeling 3 menunjukkan kualitas yang baik, dimana hampir keseluruhan kualitas buah masih sesuai dengan standar kualitas yang ditetapkan oleh perusahaan. Walaupun masih ditemui adanya persentase buah mentah sebesar 0,31% dan buah busuk sebesar 0,19% pada afdeling 2 serta buah busuk dengan persentase rata-rata sebesar 0,25% pada afdeling 3, namun jumlah tersebut tidak jauh melampaui standar kualitas buah yang ditetapkan oleh perusahaan.

Kata Kunci: Evaluasi, sistem ancak panen, kualitas buah

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Daffa Aqil Ramadhani

NIM : G191600369

Perguruan Tinggi : Politeknik Pertanian Negeri Samarinda

Jurusan : Perkebunan

Alamat Rumah : Jl. Padat Karya, RT. 32, Kelurahan Handil Bakti, Kecamatan Palaran, Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur.

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul: **“EVALUASI PENERAPAN SISTEM ANCAK PANEN DAN KUALITAS HASIL PANEN KELAPA SAWIT DI PT. GEMILANG SEJAHTERA ABADI”** adalah asli dan bukan plagiasi (jiplakan), serta belum pernah diajukan, diterbitkan atau 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 di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau pihak lain 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 : 23 Maret 2023

Yang menyatakan,



Daffa Aqil Ramadhani

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Penerapan Sistem Ancak Panen dan Kualitas Hasil Panen Kelapa Sawit di PT. Gemilang Sejahtera Abadi
Nama : Daffa Aqil Ramadhani
NIM : G191600369
Program Studi : Pengelolaan Perkebunan
Jurusan : Perkebunan

Dosen Pembimbing I


Puspita, SE, M.Pd
NIP. 197507082001122003

Dosen Pembimbing II


Faradilla, SP, M.Sc
NIP. 197401092000122001

Dosen Penguji I


Ernita Obeth, M.Agribus., Ph.D
NIP. 197705242002122001

Dosen Penguji II


Jamaluddin, SP, M.Si
NIP. 197206122001121003

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Pengelolaan Perkebunan


Dr. Sukariyan, S.Hut., MP
NIP. 197105141998031003

Mengesahkan,
Ketua Jurusan Perkebunan


Dr. Edy Wibowo Kurniawan, S.TP., M.Sc
NIP. 197411182000121001

Lulus Ujian Pada Tanggal : **31 JUL 2023**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Evaluasi	8
C. Sistem Ancak Panen	8
D. Kualitas Ancak	9
E. Kualitas Hasil Panen	11
F. Panen	13
III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu	16
B. Alat dan Bahan	16
C. Metode Pengambilan Data	16
D. Prosedur Kerja	19
E. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Fraksi Matang Panen Pada Tanaman Kelapa Sawit	15
2. Persentase Informan Berdasarkan Usia	25
3. Persentase Informan Berdasarkan Lama Bekerja	26
4. Persentase Informan Berdasarkan Tingkat Pendidikan	27
5. Ketentuan Sistem Ancak Panen yang Diterapkan di Lokasi Penelitian	28
6. Blok yang Menjadi Lokasi Penelitian	29
7. Nilai Kualitas Ancak Afdeling 2 dan Afdeling 3	30
8. Standar Kematangan Panen	31
9. Nilai Kualitas Buah Afdeling 2 dan Afdeling 3	32
10. Pengkategorian AKP, Pusingan dan Rotasi Panen	40
11. Pencapaian Rotasi Panen Afdeling 2 dan Afdeling 3	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Area Perkebunan PT. Gemilang Sejahtera Abadi	53
2. Peta Seksi Panen Afdeling 2 dan Afdeling 3	54
3. Ketetapan Basis dan Premi Panen PT. Gemilang Sejahtera Abadi	55
4. Taksasi Panen Afdeling 2 dan Afdeling 3	57
5. Tabel Monitoring Pusingan Panen Afdeling 2 dan Afdeling 3	60
6. Rekapitulasi Kualitas Ancak Afdeling 2 dan Afdeling 3	62
7. Hasil Pemeriksaan Kualitas Ancak Afdeling 2 dan Afdeling 3	63
8. Rekapitulasi Kualitas Buah Afdeling 2 dan Afdeling 3	71
9. Buku Penerimaan Buah Kelapa Sawit Afdeling 2 dan Afdeling 3	72
10. Daftar Pertanyaan Wawancara	80
11. Rekapitulasi Karakteristik Informan Afdeling 2	81
12. Rekapitulasi Karakteristik Informan Afdeling 3	82
13. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	83

I. PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara penghasil minyak kelapa sawit terbesar di dunia dengan luas lahan perkebunan kelapa sawit mencapai 16,38 juta hektar dan produksi *Crude Palm Oil* (CPO) sebesar 46,8 juta ton (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2022). Indonesia telah menjadi negara penghasil kelapa sawit terbesar di dunia sejak 2006 serta memiliki peran penting dalam memenuhi permintaan minyak nabati dunia (Kementerian Perindustrian, 2021). Hal ini didukung dengan data Kementerian Pertanian yang menyatakan bahwa pada tahun 2021 Indonesia memiliki luas areal perkebunan kelapa sawit mencapai 16.833.985 ha dengan total produksi 45.121.480 ton. Masih dengan luas areal yang sama pada tahun 2022 Indonesia mengalami peningkatan jumlah produksi menjadi 45.580.892 ton dan terus mengalami peningkatan jumlah produksi. Hingga pada tahun 2023, Indonesia telah memiliki total produksi kelapa sawit mencapai 48.235.405 ton (Direktorat Jenderal Perkebunan, 2023).

Untuk memperoleh CPO yang berkualitas, diperlukan bahan baku berupa buah kelapa sawit dengan rendemen minyak yang tinggi dan kadar Asam Lemak Bebas (ALB) yang rendah (<3%). Rendemen minyak yang tinggi dihasilkan dari pengolahan buah kelapa sawit yang matang, karena buah matang memiliki kandungan minyak tertinggi dibandingkan pada kategori buah lainnya. Buah matang diperoleh dari proses pemanenan sehingga mengharuskan pemanen untuk memotong buah matang dengan jumlah paling banyak dalam proses pemanenan (Lukito dan Sudradjat, 2017).

Berdasarkan penelitian Sirait dkk., (2023) tingkat kematangan buah kelapa sawit berpengaruh terhadap kandungan ALB pada CPO yang dihasilkan. Kadar ALB terendah berada pada tingkat buah mentah, kemudian secara bertahap

mulai memasuki kategori rendah pada tingkat buah kurang matang, selanjutnya memasuki kategori sedang sampai cukup tinggi pada tingkat buah matang, hingga akhirnya memasuki kategori tinggi pada tingkat buah lewat matang dan akan mencapai puncak tertingginya pada tingkat buah busuk.

Untuk memperoleh kualitas buah dengan rendemen minyak yang tinggi dan ALB yang rendah, maka pemanenan harus dilakukan tepat waktu yaitu pada saat buah telah matang dengan memperhatikan beberapa kriteria tertentu seperti perubahan warna buah dan lepasnya brondolan. Kriteria kematangan buah merupakan salah satu faktor yang dapat membantu pemanen untuk menentukan buah layak panen.

PT. Gemilang Sejahtera Abadi memiliki komitmen untuk menghasilkan buah kelapa sawit dengan kualitas terbaik, yang dikirim dan diolah di pabrik kelapa sawit Muara Bengkal Mill untuk menghasilkan CPO yang berkualitas dengan rendemen minyak 25% dan ALB 2,5%. Hasil pengecekan kualitas buah di pabrik kelapa sawit masih menunjukkan adanya buah kelapa sawit yang memiliki tingkat kematangan yang kurang sesuai dan ikut terolah bersama dengan kriteria kualitas buah lainnya, sehingga CPO yang dihasilkan tidak selalu memiliki kualitas yang baik. Hal ini menunjukkan terdapat permasalahan pada bidang pemanenan yang mempengaruhi kualitas hasil panen kelapa sawit yang dihasilkan.

Faktor keberhasilan pelaksanaan panen yang terbesar dipengaruhi oleh keefektifan sistem ancak panen yang diterapkan dalam proses pemanenan. Sistem ancak panen yang tepat sangat diperlukan untuk mengaktifkan proses pemanenan buah kelapa sawit di lapangan serta memastikan kualitas buah yang dihasilkan tetap terjaga. Oleh karena itu diperlukan penelitian dengan

mengevaluasi penerapan sistem ancak panen yang digunakan di perusahaan serta kualitas buah kelapa sawit yang dihasilkan dari proses pemanenan di lapangan.

Batasan masalah dalam penelitian ini terfokus pada evaluasi penerapan sistem ancak panen dan kualitas hasil panen kelapa sawit di PT. Gemilang Sejahtera Abadi Long Mesangat Estate dengan cakupan luas lokasi penelitian sebanyak 2 afdeling, yaitu pada afdeling 2 dan afdeling 3 dan pada masing-masing afdeling dipilih 4 blok yang terdiri dari 2 blok dengan sistem ancak tetap dan 2 blok dengan sistem ancak giring tetap permandoran. Objek penelitian adalah kondisi ancak panen dan hasil panen kelapa sawit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keefektifan sistem ancak panen yang digunakan, mengetahui kualitas ancak panen dan mengetahui kualitas hasil panen kelapa sawit yang dihasilkan. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang evaluasi penerapan sistem ancak panen dan kualitas hasil panen kelapa sawit serta menjadi masukan bagi pihak perusahaan yang dapat digunakan untuk menyempurnakan sistem ancak panen yang diterapkan dalam proses pemanenan kelapa sawit di lapangan, sehingga dapat mempertahankan serta meningkatkan kualitas buah kelapa sawit yang dihasilkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Amirrullah. 2013. Metodologi Penelitian Manajemen: Disertai Contoh Judul Penelitian dan Proposal. Malang: Bayumedia Publishing.
- Anonim. 2018. Modul Pelatihan Teknik dan Manajemen Perkebunan Kelapa Sawit. Yogyakarta: Institut Pertanian Stiper (Instiper).
- Astuti M., Hafiza, E. Yuningsih, I.M. Nasution, D. Mustikawati dan A.R. Wasingun. 2014. Pedoman Budidaya Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis*) yang Baik. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian.
- Awangga M.R., S.F. Pane dan C. Kurniawan. 2020. "AMFC: A Novel Archive Modeling Based On Data Cluster and Filtering". *TMJ (Technomedia Journal)*, Vol. 4 No. 2.
- Barani A.M., A. Dariah, A.P. Suryotomo, A. Mulyani, A. Apriyanto, A. Hidayat, B. Sumawinata, B. Kartiwa, D. Taniwiryono, D. Sadono, E. Fahamsyah, H. Widiastuti, Hermantoro, H.B. Pulunggono, I. Ismail, L. Safitri, Maswar, M.N. Tambusai, R. Ernawan, S.K. Saptomo, Siswanto, S. Sabiham, Suratman, S. Anwar dan Y.A. Adhi. 2021. Gambut, Sawit dan Lingkungan. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Bindrianes S., N. Kemala dan R.K. Busyra. 2017. "Produktivitas Tenaga Kerja Panen Kelapa Sawit dan Faktor-faktor Yang Mempengaruhinya Pada Unit Usaha Batanghari di PTPN VI Jambi". *Jurnal Agrica*, 10 (2): 74-85.
- Dewi G.C., D. Kurniati dan Maswadi. 2022. "Kompetensi dan Produktivitas Kerja Karyawan Bagian Pemanenan Kelapa Sawit Di Perkebunan Plasma Talino Pa'Upat". *Jurnal E-Bis: Ekonomi Bisnis*, 6 (2): 712-725.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2022. Kontribusi Minyak Kelapa Sawit Indonesia Mengatasi Krisis Pangan Global. Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian. Diakses pada 14 Desember 2022 dari <https://ditjenbun.pertanian.go.id/kontribusi-minyak-kelapa-sawit-indonesia-mengatasi-krisis-pangan-global/>
- _____. 2023. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian.
- Fauzi Y., Y.E. Widyastuti, I. Satyawibawa dan R.H. Paeru. 2012. Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Indra P I.M. dan I. Cahyaningrum. 2019. Cara Mudah Memahami Metodologi Penelitian. Yogyakarta: Deepublish.
- Indrawan I., D. Astuti, H. Wijoyo, N. Wilyanita, Mhd. Subhan, Firdaus KZ, I. Aprianto, N. Selian dan Sugianto. 2020. Manajemen Personalia dan Kearsipan Sekolah. Klaten: Penerbit Lakeisha.

- Jaya I.M.L.M. 2020. Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. Yogyakarta: Anak Hebat Indonesia.
- Kementerian Perindustrian. 2021. Tantangan dan Prospek Hilirisasi Sawit Nasional. Kementerian Perindustrian Republik Indonesia.
- Kiswanto J.H.P. dan B. Wijayanto. 2008. Teknologi Budidaya Kelapa Sawit. Bogor: Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Kurniawan A., U.K. Rusmarini dan B. Yuniasih. 2018. "Kajian Curah Hujan dan Defisit Air Terhadap Produksi di Beberapa Divisi Kebun Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)". *JURNAL AGROMAST*, 3 (1).
- Lubis R.E. dan A.P. Lontoh. 2016. "Manajemen Panen Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Kebun Adolina, Serdang Bedagai, Sumatera Utara". *Buletin Agrohorti*, 4 (2): 144-154.
- Lukito P.A. dan Sudradjat. 2017. "Pengaruh Kerusakan Buah Kelapa Sawit terhadap Kandungan *Free Fatty Acid* dan Rendemen CPO di Kebun Talisayan 1 Berau". *Buletin Agrohorti*, 5 (1): 37-44.
- Mangoensoekarjo S. 2008. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Mardawani. 2020. Praktis Penelitian Kualitatif Teori Dasar dan Analisis Data Dalam Perspektif Kualitatif. Yogyakarta: Deepublish.
- Maulana A.F. dan W.H. Susanto. 2015. "Pengaruh Penyemprotan Larutan Kalsium Propionat dan Kalium Sorbat Pada Pasca Panen Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Terhadap Kualitas CPO". *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3 (2): 453-463.
- Maykurnia N., Faradilla dan R. Mirasari. 2021. "Penentuan Kelas Pemanen Kelapa Sawit di PT Dwiwira Lestari Jaya Estate". *Buletin Poltanesa*, 22 (2): 158-163.
- Miraza I. dan M. Surahman. 2015. "Hubungan Angka Kerapatan Panen dan Sistem Rotasi Panen Dengan Produktivitas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Sumatera Utara". *Buletin Agrohorti*, 3 (1): 59-64.
- Ningsih T., H. Gunawan dan J.F. Parhorasan. 2021. "Kajian Sistem Panen Terhadap Potensi CPO (*Crude Palm Oil*) di Afdeling I Kebun Tanah Raja PT. Bakrie Sumatera Plantation, Tbk". *Jurnal Agro Estate*, 5 (2): 122-128.
- Pahan I. 2008. Panduan Lengkap Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- _____. 2015. Panduan Teknis Budidaya Kelapa Sawit. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Pardamean M. 2017. *Kupas Tuntas Agribisnis Kelapa Sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- _____. 2022. *Best Planter Practice Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Rosyidah M. dan R. Fijra. 2021. *Metode Penelitian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Rukajat A. 2018. *Teknik Evaluasi Pembelajaran*. Yogyakarta: Deepublish.
- Ruswanto A. 2019. *Mengenal Teknologi Pengolahan Tandan Buah Sawit (TBS) Menjadi Minyak Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Instiper Press.
- Saputra D.N., N. Listyaningrum, Y.J.I. Leuhoe, Apriani, Asnah dan T. Rokhayati. 2022. *Buku Ajar Metodologi Penelitian*. Palu: CV Feniks Muda Sejahtera.
- Sirait R.A., G. Supriyanto dan Priyambada. 2023. "Pengaruh Kematangan Buah Terhadap FFA dan Besarnya Kandungan Minyak di Dalamnya di Pabrik Kelapa Sawit". *AGROFORETECH*, 1 (1): 676-684.
- Standard Operating Procedure Teladan Prima Group. 2016. PT. Gemilang Sejahtera Abadi.
- Suharjono. 2020. *Panduan Penulisan Skripsi dan Tugas Akhir*. Tangerang: Scopindo Media Pustaka.
- Sunarko. 2014. *Budidaya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Suwarto Y.O. dan S. Hermawan. 2014. *Top 15 Tanaman Perkebunan*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syakir M., E. Karmawati dan D. Allorerung. 2012. *Teknologi Budidaya dan Pasca Panen Kelapa Sawit*. Jakarta: IAARD Press.
- Tarmadja S., M. Vernando dan T.N.B. Santosa. 2022. "Kehilangan Hasil Dalam Proses Panen Kelapa Sawit". *PROSIDING SEMINAR NASIONAL INSTIPER*, 1 (1): 79-84.
- Tyasmoro S.Y., P.N. Permanasari dan A. Saitama. 2021. *Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan*. Malang: UB Press.