

LAPORAN TUGAS AKHIR
KAJIAN PENERAPAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR
PANEN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq) STUDI
KASUS DI PT. PP LONDON SUMATRA INDONESIA Tbk.
TURANGIE ESTATE KECAMATAN BAHOROK
KABUPATEN LANGKAT

Oleh

WANDA TEGUH KURNIAWAN

NIRM.01.04.18.032

Sebagai salah satu syarat memperoleh Gelar
Sarjana Terapan (S.Tr.P)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI TANAMAN PERKEBUNAN
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat

Nama : Wanda Teguh Kurniawan


Nirm : 01.04.18.032

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

Menyetujui :

Pembimbing I



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001


Pembimbing II



Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P
NIP. 19840313 201101 2 009

Mengetahui :

Ketua Jurusan



Dr. Iman Arman, S.P., M.M
NIP.19711205 2001 12 1 001

Ketua Program Studi



Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P
NIP. 19840313 201101 2 009

Direktur Polbangtan Medan



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Tanggal Lulus : 05 Agustus 2022

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul : Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat

Nama : Wanda Teguh Kurniawan

Nirm : 01.04.18.032

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan : Perkebunan

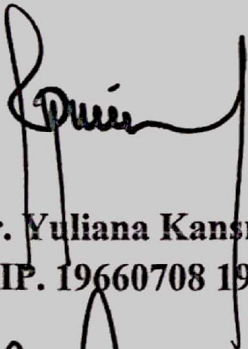
Telah Dipertahankan didepan Penguji
Pada Tanggal 5 Agustus 2022
Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Tim Penguji,
Ketua,



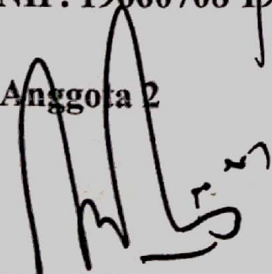
Mawar Indah Br Perangin-angin, S.TP, M.Si
NIP.19801227 200312 2 004

Anggota 1



Ir. Yuliana Kansrini, M.Si
NIP. 19660708 199602 2 001

Anggota 2



Mukhlis Yahya , S.P, M.P
NIP. 19700320 199303 1 001

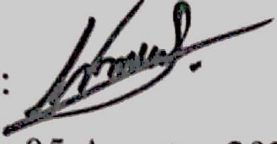
Tanggal Ujian : 05 Agustus 2022

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Laporan TUGAS AKHIR ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk, telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wanda Teguh Kurniawan

Nirm : 01.04.18.032

T. Tangan : 

Tanggal : 05 Agustus 2022

RIWAYAT HIDUP



Wanda Teguh Kurniawan, lahir di kota Medan Provinsi Sumatera Utara pada 3 September 2000 dari pasangan, Ayahanda Siswanto dan Ibunda Risda Simalango dan merupakan anak pertama dari dua bersaudara. Penulis telah menempuh Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 020259 Kecamatan Binjai Timur dan dinyatakan lulus pada tahun 2012. Selanjutnya menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 3 Kota Binjai dan dinyatakan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 6 Kota Binjai dengan jurusan Ilmu Pengetahuan Alam (IPA) dan dinyatakan lulus pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis memperoleh kesempatan melanjutkan pendidikan jenjang Diploma IV (D4) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan Provinsi Sumatera Utara melalui seleksi penerimaan mahasiswa baru jalur umum dan telah menyelesaikan pendidikan Diploma IV program studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan jurusan Perkebunan pada tahun 2022 di POLBANGTAN Medan dengan menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGASAKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Alumni Polbangtan Medan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wanda Teguh Kurniawan
NIRM : 01.04.18.032
Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan
Jenis Karya : Laporan Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Polbangtan Medan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalti-Free Right*) atas tugas ilmiah saya yang berjudul : Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Polbangtan Medan berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Medan
Pada : 05 Agustus 2022
Yang Menyatakan



(Wanda Teguh Kurniawan)

HALAMAN PERUNTUKAN



...“Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa-apa yang kamu kerjakan”

(QS. Al - Mujadallah: 11)

Assalamu'alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Yang utama dari segalanya... Syukur Alhamdulillah dalam setiap denyut nadiku, setiap hembusan nafasku dan setiap sujudku kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas nikmat, karunia dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan dalam menuntut ilmu dan kemudahan untuk menyelesaikan tugas akhir yang sederhana ini.

Shalawat dan salam selalu terlimpahkan kepada panutanku, Baginda Rasulullah Muhammad SAW. Alhamdulillahirabbil'alamin telah kuselesaikan tugas dan tanggung jawab ini, setahap perjuangan telah kulalui yang InsyaAllah merupakan awal dari langkah perjuangan ke tahap selanjutnya untuk menggapai kesuksesan dan kebahagiaan dunia dan akhirat. Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang kukasihi dan kusayangi.

***Ibunda Dan Ayahanda Yang Kucinta.** Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tiada terhingga atas perjuangan dan pengorbanan untukku, kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Bapak yang telah membesarkan, mendidik, dan menyayangiku dengan segenap jiwa dan raga, yang selalu mendukungku, menjadi sumber inspirasi dan motivasi, serta penyemangat dalam menyelesaikan studi ini. Hamba mohon kepada-Mu ya Rabb sehatkan dan berkahilah umur kedua orangtua hamba dalam ketaatan kepada-Mu dan pertemukanlah kami kembali di Syurga nanti, Aamiin.*

***Adik Dan Orang-Orang Terdekatku.** Adikku, Nadine Dwi Ayu Lestari yang mas Wanda sayangi, semangat terus belajarnya ya supaya jadi anak yang sukses dapat berbakti dan membahagiakan orang tua dimasa yang akan datang.*

Keluarga besarku, yang selalu mendoakan kebaikan untukku dan menjadi penyemangat dalam menuntut ilmu. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kalian semua nikmat kesehatan terutama untuk Alm. Mbahku yang sangat kucinta dan kurindukan, jika ada hal yang ku inginkan yaitu aku ingin apabila aku sukses mbah dapat melihatku namun kini sudah pupus dan aku selalu berdoa agar mbah ditempatkan disisi terbaik dan semoga bisa dipertemukan di surga kelak aamiin.

Sahabat baikku Kamar 20, Ahmad Fauzi Situmeang, Andi Prayoga, M. Sulistia Agum Subakti, Mhd. Zahri Fadli, Hamdan Ade Putra, dan Wahyudi Pratama yang sudah kuanggap seperti saudara sendiri, walaupun selalu membuat keributan dalam setiap pembicaraan. Selama 4 tahun ini menemaniku dalam suka dan duka, saling berbagi menyayangi, dan menyemangati. Semoga kita dapat mencapai impian masing-masing, diberi kesuksesan dunia dan akhirat, dan semoga persahabatan kita di ridhoi Allah SWT hingga nanti ke Syurga.

Teman sekelas saya TPTP 18 A yang menemani dan memperancar jalannya seminar proposal, hasil dan sidang semoga kita dapat meraih sukses bersama-sama dan tali silaturahmi antara kita selalu terjaga., tanpa kalian semua mungkin masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terima kasih untuk dukungan yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.

Seluruh pengurus Badan Eksekutif Mahasiswa Kabinet Progresif Polbangtan Medan 2021-2022, terkhusus Raja, Nazly, Fadhillah, Jihty, Zahri, Farhan, dan seluruh pengurus kabinet lainnya saya mengucapkan terimakasih banyak atas kesempatannya telah mengisi masa pendidikan saya dengan bertemu kalian rekan-rekan kerja organisasi yang hebat, dengan lika-liku perjalanan organisasi yang hebat kita bisa bertahan menyelesaikan tugas dan tanggung jawab kita sampai akhir waktunya. Semoga semua kerja keras kita dan lelah kita diberkahi dan dibalas diakhirat nanti oleh Allah SWT.

Sahabat baikku yang menemani akhir masa pendidikan ini, Alfri, Lily, dan Jihty. Terimakasih kepada kalian yang selalu memotivasi saya, yang membantu dalam penyusunan tugas akhir saya, berkat kalian juga saya bisa bertahan sampai pada tahap ini. Semoga kita semua sukses dan bisa bertemu lagi.

Seluruh jajaran karyawan pimpinan dan karyawan pelaksana PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate, serta masyarakat divisi 2 pondok lalu dan divisi 1 pondok paya bedil. Terimakasih atas kesempatannya untuk bisa melaksanakan magang dan menyelesaikan tugas akhir saya di Turangie Estate, dengan begitu banyak suka duka yang di lewati, semoga Allah membalas kebaikan kalian semua.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir

Ibu Ir. Yuliana Kansrini, M.Si dan ibu Arie Hapsani Hasan Basri, S.P,M.P. Selaku dosen pembimbing serta Ibu Mawar Indah Br Perangin-angin, S.P,M.P dan Bapak Mukhlis Yahya , S.P, M.P Selaku dosen penguji saya. Terima kasih banyak Ibu dan Bapak telah membantu selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini selesai. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan Ibu dan Bapak serta keluarga besar POLBANGTAN Medan kesehatan untuk dapat beraktivitas membentuk generasi muda pertanian yang berkualitas.

ABSTRAK

Wanda Teguh Kurniawan, Nirm. 01.04.18.032. Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat. Pengkajian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat persentase penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit yang telah diterapkan pada karyawan panen dan mengetahui faktor yang mempengaruhi penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit pada karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat. Metode pengkajian ini yaitu deskriptif kualitatif dilakukan dengan pengambilan data dari kantor *estate*, wawancara, observasi lapangan, dan dokumentasi. Pelaksanaan pengkajian dilakukan di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat. Pengkajian dilaksanakan pada bulan Februari 2022 sampai dengan bulan Juli 2022. Hasil pengkajian penerapan standar operasional prosedur (SOP) panen kelapa sawit pada karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat termasuk dalam kategori tingkat tinggi dengan persentase penerapan sebesar 92%. dan faktor yang mempengaruhi penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit pada karyawan panen yaitu pengetahuan karyawan panen dalam menerapkan standar operasional prosedur panen, kondisi tanaman dengan pelepah yang lebat, kondisi lingkungan ancah pemanenan, penerapan premi dan denda, tingkat pengawasan, serta kondisi alat panen.

Kata Kunci : Penerapan, Standar Operasional Prosedur, Panen, Kelapa Sawit

ABSTRACT

Wanda Teguh Kurniawan, Nirm. 01.04.18.032. A study on the application of standard operating procedures for harvesting oil palm (Elaeis guineensis Jacq) case study at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate, Bahorok District, Langkat Regency. This study aims to determine the percentage level of application of standard operating procedures for harvesting oil palm that has been applied to harvest employees and to determine the factors that influence the application of standard operating procedures for harvesting oil palm to harvest employees at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate, Bahorok District, Langkat Regency. The method of this study is descriptive qualitative carried out by collecting data from the estate office, interviews, field observations, and documentation. The implementation of the study was carried out at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate, Bahorok District, Langkat Regency. The assessment was carried out from February 2022 to July 2022. The results of the study on the application of standard operating procedures (SOP) for oil palm harvesting for harvesting employees at PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate, Bahorok District, Langkat Regency is included in the high level category with a percentage of 92% of implementation. and factors that influence the application of standard operating procedures for oil palm harvesting to harvest employees, namely the knowledge of harvest employees in applying standard operating procedures for harvesting, condition of plants with dense midribs, environmental conditions for harvesting, application of premiums and fines, level of supervision, and condition of harvesting equipment.

Keywords: Application, Standard Operating Procedure, Harvest, Palm Oil

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas berkah dan rahmat-Nya penulisan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat**” ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari Bapak/Ibu dan pihak-pihak yang telah banyak membantu. Untuk itu penulis menyampaikan ungkapan terima kasih kepada :

1. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
2. Dr. Iman Arman, S.P, M.M, selaku Ketua Jurusan Perkebunan
3. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P, M.P, selaku Ketua Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan.
4. Ir. Yuliana Kansrini, M.Si, selaku Dosen Pembimbing I;
5. Arie Hapsani Hasan Basri, S.P, M.P, selaku Dosen Pembimbing II;
6. Panitia pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian Medan;
7. Semua pihak yang membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari tulisan ini masih terdapat kekurangan, untuk itu penulis sangat berharap adanya kritik, dan saran yang membangun untuk kesempurnaan tulisan ini. Besar harapan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya dan dapat diterapkan dalam bidang perkebunan.

Medan, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

| | |
|--|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING | |
| LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR | |
| RIWAYAT HIDUP | |
| HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI | |
| HALAMAN PERUNTUKAN | |
| ABSTRAK | |
| ABSTRACT | |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | ii |
| DAFTAR TABEL | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 4 |
| 1.4 Manfaat Kajian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Landasan Teoritis | 5 |
| 2.1.1 Definisi Penerapan..... | 5 |
| 2.1.2 Standar Operasional Prosedur..... | 5 |
| 2.1.3 Prinsip Standar Operasional Prosedur (SOP) | 6 |
| 2.1.4 Tujuan dan Manfaat Standar Operasional Prosedur (SOP) | 8 |
| 2.1.5 Panen Tandan Buah Segar | 10 |
| 2.1.6 Standar Operasional Prosedur Pelaksanaan Panen (<i>Harvesting</i>) | 11 |
| 2.1.7 Basis dan Premi Panen..... | 14 |
| 2.1.8 Denda (<i>Penalty</i>) | 14 |
| 2.1.9 Sentralisasi Brondolan | 15 |
| 2.1.10 Pengawasan dan Evaluasi Pelaksanaan Panen..... | 16 |
| 2.1.11 <i>Indonesian Sustainable Palm Oil (ISPO)</i> | 17 |
| 2.2 Kerangka Pikir..... | 19 |
| 2.3 Hipotesis | 20 |
| III. METODOLOGI..... | 21 |
| 3.1 Waktu dan Tempat..... | 21 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 21 |
| 3.3 Jenis Kajian | 21 |
| 3.4 Tahapan Kajian..... | 22 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 3.4.1 | Pemilihan Lokasi | 22 |
| 3.4.2 | Identifikasi Wilayah dan Identifikasi Masalah | 22 |
| 3.4.3 | Penentuan Partisipan Pengkajian | 22 |
| 3.4.4 | Pelaksanaan Pengkajian Data | 23 |
| 3.4.5 | Analisis Data yang diperoleh di lokasi Pengkajian | 24 |
| 3.5 | Teknik Pengumpulan Data | 24 |
| 3.5.1 | Jenis Data | 24 |
| 3.5.2 | Instrumen Pengambilan Data | 25 |
| 3.5.3 | Data Pengkajian | 26 |
| 3.6 | Defenisi Pengukuran Penerapan | 27 |
| 3.7 | Analisis Data | 27 |
| 3.7.1 | Reduksi Data (<i>Data Reduction</i>) | 28 |
| 3.7.2 | Penyajian Data (<i>Data Display</i>) | 29 |
| 3.7.3 | Penarikan Kesimpulan (<i>Conclusion Drawing/Verification</i>) | 29 |
| 3.8 | Keabsahan Data | 30 |
| IV. | HASIL DAN PEMBAHASAN | 31 |
| 4.1 | Gambaran Umum Wilayah Pengkajian | 31 |
| 4.1.1 | Profil Perusahaan | 31 |
| 4.1.2 | Visi dan Misi Perusahaan | 32 |
| 4.1.3 | Lokasi Pengkajian | 33 |
| 4.2 | Penerapan Standar Operasional Prosedur Panen Pada Turangie Estate | 35 |
| 4.2.1 | Skor Penerapan Standar Operasional Prosedur Alat Pelindung Diri | 35 |
| 4.2.2 | Skor Penerapan Standar Operasional Prosedur Alat Panen | 36 |
| 4.2.3 | Skor Penerapan Standar Operasional Prosedur Potong Buah | 37 |
| 4.2.4 | Rekapitulasi Persentase Penerapan Standar Operasional Prosedur Panen | 39 |
| 4.3 | Faktor Yang Mempengaruhi Penerapan Standar Operasional Prosedur Panen | 41 |
| 4.4 | Kesesuaian Kriteria ISPO Dengan Penerapan SOP Panen | 51 |
| 4.5 | Dampak Penerapan Standar Operasional Prosedur Panen | 53 |
| V. | KESIMPULAN DAN SARAN | 56 |
| 5.1 | Kesimpulan | 56 |
| 5.2 | Saran | 56 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| | LAMPIRAN | 61 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Judul | Halaman |
|--------------|--|----------------|
| 1. | Kriteria Kematangan Tandan Buah Segar di Turangie Estate | 12 |
| 2. | Kriteria Denda Panen di Turangie Estate..... | 15 |
| 3. | Prinsip dan Kriteria ISPO terhadap pelaksanaan panen..... | 18 |
| 4. | Jumlah Partisipan Pengkajian | 22 |
| 5. | Skala Pengukuran Penerapan | 27 |
| 6. | Luas Divisi I, II, dan IV Turangie Estate | 33 |
| 7. | Luas Blok Pengkajian | 33 |
| 8. | Skor Penerapan SOP Alat Pelindung Diri Divisi I, II dan IV | 35 |
| 9. | Skor Penerapan SOP Alat Panen Divisi I, II dan IV | 37 |
| 10. | Skor Penerapan SOP Potong Buah Divisi I, II dan IV..... | 38 |
| 11. | Rekapitulasi Persentase Penerapan Standar Operasional Prosedur Panen | 40 |
| 12. | Perolehan Hasil Panen Janjangan Partisipan Utama..... | 45 |
| 13. | Perolehan Hasil Brondolan Partisipan Utama..... | 46 |
| 14. | Perolehan Hasil Premi Janjangan dan Brondolan Partisipan Utama | 47 |
| 15. | Perolehan Penalty Brondolan Tinggal Partisipan Utama..... | 48 |
| 16. | Total Pendapatan To Date Partisipan Utama. | 49 |
| 17. | Kesesuaian kriteria ISPO dengan SOP Panen..... | 52 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Judul | Halaman |
|---------------|---|----------------|
| 1. | Panen tandan buah masak | 13 |
| 2. | Kegiatan sentralisasi brondolan | 15 |
| 3. | Peta lokasi PT. PP Lonsum TRE | 34 |
| 4. | Diagram Persentase Penggunaan Alat Pelindung Diri..... | 36 |
| 5. | Diagram Persentase Penerapan Penggunaan Alat Panen | 37 |
| 6. | Diagram Persentase Penerapan SOP Potong Buah | 39 |
| 7. | Diagram Persentase Rekapitulasi Penerapan SOP Panen | 40 |

DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor | Judul | Halaman |
|-------|--|---------|
| 1. | Prinsip 2 dan 4 Perkebunan Kelapa Sawit Berkelanjutan Indonesia | 61 |
| 2. | Data observasi penerapan SOP panen oleh karyawan panen..... | 62 |
| 3. | Tabel Hasil Wawancara Faktor Yang Mempengaruhi Penerapan SOP panen | 80 |
| 4. | Tabel faktor yang mempengaruhi pelaksanaan SOP panen..... | 81 |
| 5. | Tabel hasil observasi penggunaan alat panen oleh karyawan panen di Turangie Estate..... | 83 |
| 6. | Tabel hasil observasi penggunaan alat pelindung diri oleh karyawan panen di Turangie Estate | 84 |
| 7. | Data hasil observasi dilapangan kepemilikan alat panen dan APD | 85 |
| 8. | Data hasil observasi dilapangan perolehan basis | 86 |
| 9. | Data hasil observasi dilapangan kesalahan karyawan saat panen | 87 |
| 10. | Tabel pemahaman karyawan panen tentang tata cara memanen buah di Turangie Estate..... | 88 |
| 11. | Data checklist hasil wawancara pemahaman karyawan panen terhadap tata cara memanen buah..... | 89 |
| 12. | Daftar pertanyaan wawancara kepada informan kunci, informan pendukung, dan informan utama..... | 90 |
| 13. | Data hasil wawancara pemahaman partisipan kunci dan pendukung terhadap tata cara memanen buah | 91 |
| 14. | Data hasil wawancara di lapangan mengenai faktor yang mempengaruhi penerapan SOP panen | 101 |
| 15. | Data hasil wawancara pemahaman partisipan utama terhadap tata cara memanen buah | 104 |
| 16. | Rekapitulasi data pengecekan ancak panen | 119 |
| 17. | Rekapitulasi data pengecekan mutu buah | 120 |
| 18. | Dokumentasi formulir pemeriksaan ancak panen | 121 |
| 19. | Dokumentasi pemeriksaan ancak panen dan mutu buah..... | 123 |
| 20. | Dokumentasi wawancara dan observasi..... | 124 |
| 21. | Dokumentasi buku catatan pendapatan panen harian | 128 |

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) merupakan tanaman perkebunan penting penghasil; minyak makan, minyak industri, maupun bahan bakar nabati (*biodiesel*). Sebagai penghasil minyak sawit Indonesia berada pada urutan pertama dunia diikuti oleh Malaysia.

Perkebunan sebagai bagian integral dari sektor pertanian merupakan sub sektor yang mempunyai peranan penting dan strategis dalam pembangunan nasional. Peranannya terlihat nyata dalam penerimaan devisa negara melalui ekspor, penyediaan lapangan kerja, pemenuhan kebutuhan konsumsi dalam negeri, bahan baku berbagai industri dalam negeri, perolehan nilai tambah dan daya saing serta optimalisasi pengelolaan sumber daya alam secara berkelanjutan (Hidayat, 2013).

Prospek perkembangan industri kelapa sawit saat ini sangat pesat dimana terjadi peningkatan baik luas areal maupun produksi kelapa sawit seiring dengan meningkatnya kebutuhan masyarakat. Pada tahun 2021, luas areal perkebunan kelapa sawit tercatat mencapai 15.081.021 hektar. Berdasarkan luasan tersebut, sebagian besar diusahakan oleh perusahaan besar swasta (PBS) yaitu seluas 8.417.232 hektar. Perkebunan Rakyat (PR) menempati posisi kedua dalam kontribusinya terhadap total luas areal perkebunan kelapa sawit Indonesia yaitu seluas 6.084.126 hektar sedangkan sebagian kecil diusahakan oleh Perkebunan Besar Negara (PBN) yaitu 579.644 hektar (Ditjenbun, 2021). Produksi CPO Indonesia meningkat dari 31 juta ton pada tahun 2015 menjadi 49,71 juta ton pada tahun 2021 atau meningkat sebesar 18,71 juta dengan produktivitas 3.947 kg/ha dalam kurun waktu 5 (lima) tahun terakhir (Ditjenbun, 2021).

Salah satu wilayah Indonesia dominan penghasil sawit adalah Sumatera Utara. Potensi perkebunan kelapa sawit Provinsi Sumatera Utara sangat besar, menduduki posisi ketiga sesudah Riau dan Kalimantan Barat dengan luas perkebunan mencapai 1,48 juta Hektar dari areal perkebunan kelapa sawit Indonesia (BPS, 2020).

Kabupaten Langkat merupakan salah satu wilayah dengan pertumbuhan perkebunan kelapa sawit yang cukup pesat di Provinsi Sumatera Utara. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2020) luas areal tanaman kelapa sawit milik Perkebunan Rakyat (RA) di Kabupaten Langkat pada tahun 2015 sebesar 47.198 ha dengan total produksi 764.222 ton. Kecamatan Bahorok merupakan salah satu kecamatan yang memiliki potensi perkebunan kelapa sawit yang memiliki luas areal perkebunan sebesar 3.468 ha pada tahun 2015 (BPS Kabupaten Langkat, 2015).

Produktivitas kelapa sawit sangat dipengaruhi oleh teknik budidaya yang diterapkan. Kegiatan budidaya kelapa sawit meliputi pembukaan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, panen dan pasca panen. Panen dan pengolahan hasil merupakan rangkaian terakhir dari kegiatan budidaya kelapa sawit.

Permasalahan dalam pengelolaan panen adalah tandan buah segar (TBS) kelapa sawit harus dipanen tepat waktu dengan tingkat kematangan yang cukup dan harus segera dilakukan pengangkutan menuju pabrik. Waktu panen buah kelapa sawit sangat mempengaruhi jumlah dan mutu minyak yang dihasilkan. Waktu panen yang tepat akan memperoleh kandungan minyak yang maksimal, tetapi pemanenan buah terlalu matang akan meningkatkan asam lemak bebas (ALB), sehingga dapat merugikan karena sebagian kandungan minyak akan berubah menjadi ALB dan menurunkan mutu minyak. Sebaliknya, pemanenan buah yang masih mentah akan menurunkan kandungan minyak, walaupun ALBnya rendah (Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 2008).

Tandan buah segar yang berkualitas adalah sesuai dengan kriteria panen dan TBS yang optimal secara kuantitas adalah tidak ada *losses* di lapangan. Oleh karena itu, kegiatan panen dan penanganan pasca panen menjadi titik kritis yang sangat penting dalam budidaya kelapa sawit. Titik kritis tersebut menentukan hasil dan kualitas minyak kelapa sawit yang akan diperoleh.

Standar Operasional Prosedur (SOP) adalah suatu pedoman yang disusun untuk mempermudah pelaksanaan pekerjaan serta mempermudah dalam mengontrol kegiatan operasional. Menurut Hartatik (2014), SOP dibuat untuk menyederhanakan proses kerja supaya memberikan hasil yang optimal namun tetap efisien. Ada beberapa SOP yang harus diperhatikan untuk memperoleh produksi yang baik dengan hasil minyak yang tinggi dan kualitas minyak sangat dipengaruhi oleh cara pemanenannya itu sendiri. Oleh karena itu, prosedur panen kelapa sawit yang baik yaitu harus memperhatikan persiapan panen, matang panen, cara panen dan alat panen, rotasi dan sistem panen, serta mutu panen.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dirancang sebuah penelitian berbentuk kajian standar operasional prosedur panen kelapa sawit dengan judul **“Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat”** dengan harapan hasil penelitian ini dapat membantu perusahaan dalam mengkaji penerapan SOP panen agar memperoleh hasil yang memuaskan dan juga dapat membantu dalam mengawasi serta mengevaluasi kegiatan atau pekerjaan panen yang sudah dilakukan di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, muncul beberapa masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini. Adapun rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah :

1. Bagaimana tingkat persentase penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit yang diterapkan oleh karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat?
2. Apa faktor yang mempengaruhi penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit pada karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat?

1.3 Tujuan

Berdasarkan permasalahan di atas, maka tujuan penelitian ini bertujuan untuk :

1. Untuk mengetahui tingkat persentase penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit yang telah diterapkan pada karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat.
2. Untuk mengetahui faktor yang mempengaruhi penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit yang pada karyawan panen di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat.

1.4 Manfaat Kajian

Kegunaan pengkajian ini untuk mengetahui Kajian penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) studi kasus di PT. PP London Sumatra Indonesia Tbk. Turangie Estate Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat adalah :

1. Bagi Penulis, pengkajian ini penting untuk menambah wawasan, melatih kemampuan, menulis, menambah pengalaman, serta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian (POLBANGTAN) Medan
2. Bagi perusahaan adalah sebagai bahan pertimbangan dan evaluasi dalam meninjau penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)
3. Bagi Stakeholder adalah sebagai informasi dan landasan untuk membuat suatu kebijakan dalam penerapan standar operasional prosedur panen kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq)
4. Bagi pembaca, semoga dengan adanya tulisan ini dapat membantu dalam menambah informasi dan berguna dalam kegiatan-kegiatan yang bersifat positif.