LAPORAN TUGAS AKHIR

KAJIAN PENERAPAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PANEN TANAMAN KOPI ARABIKA (Coffea arabica L.) DI PT. WAHANA GRAHA MAKMUR KABUPATEN DAIRI PROVINSI SUMATERA UTARA

Oleh MARTHA ANGGELINA PURBA Nirm. 01.04.19.121



PROGRAMSTUDITEKNOLOGIPRODUKSITANAMANPERKEBUNAN
JURUSAN PERKEBUNAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN
KEMENTERIAN PERTANIAN
2023

LAPORAN TUGAS AKHIR

KAJIAN PENERAPAN STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) PANEN TANAMAN KOPI ARABIKA (Coffea arabica L.) DI PT. WAHANA GRAHA MAKMUR KABUPATEN DAIRI PROVINSI SUMATERAUTARA

Oleh MARTHA ANGGELINA PURBA Nirm. 01.04.19.121

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P)

PROGRAMSTUDITEKNOLOGIPRODUKSITANAMANPERKEBUNAN JURUSAN PERKEBUNAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN MEDAN KEMENTERIAN PERTANIAN 2023

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Judul

: Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP)

Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT.

Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi

Sumatera Utara

Nama

: Martha Anggelina Purba

Nirm

: 01.04.19.121

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan

: Perkebunan

Menyetujui,

Pembimbing I

Windy Manullang, S.P., M.Sc. NIP. 19900106 201801 2 001

n imbing II

Puji Wahya Mulyani, S.P., M.Sc. NIP. 19860110 201902 2 001

Mengetahui,

Ketua Jurusan

Dr. Iman Arman, S.P., M.M.

NIP. 19711205 200112 1 00

Ketua Program Studi

Arie Hapsani Hasan Basri, S.P., M.P.

NIP. 19840313 201101 2 009

99602 2 001

olbangtan Medan

Tanggal Lulus : 2 Agustus 2023

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Judul

: Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP)

Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi

Sumatera Utara

Nama

: Martha Anggelina Purba

Nirm

: 01.04.19.121

Program Studi : Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan

Jurusan

: Perkebunan

Menyetujui,

Ketua Penguji

Dr. Liza Devita, S.Si., M.Si.

NIP. 19810123 201101 2 011

Anggota Penduji

Windy Manullang, S.P., M.Sc. NIP. 19900106 201801 2 001

Anggota Penguji

Aisar Novita, S.P., M.P. NIDN. 0103128202

Tanggal Ujian: 2 Agustus 2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama

: Martha Anggelina Purba

NIRM

: 01.04.19.121

Tanda Tangan:

Tanggal : 2 Agustus 2023

CS Scanned with CoreSco

RIWAYAT HIDUP



Martha Anggelina Purba, lahir di kota Medan Provinsi Sumatera Utara pada tanggal 9 Agustus 2001 merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara dari pasangan, ayahanda Mangibul Purba, S.Pd dan Ibunda Masdiana Hutasoit, SKM. Penulis berdomisili di Kelurahan Pardede Onan Kecamatan Balige Kabupaten Toba Provinsi Sumatera Utara.

Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) Negeri 173524 Balige pada tahun 2013, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Balige pada tahun 2016, kemudian menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Swasta Rk. Bintang Timur Pematang Siantar. Pada tahun 2019 penulis mendapatkan kesempatan untuk melanjutkan pendidikan di Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan Program Pendidikan Diploma IV di Jurusan Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan. Pada tahun 2023 melakukan penelitian untuk penulisan Tugas Akhir (TA) dengan judul "Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara" sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Pertanian di bawah bimbingan dan arahan dari Windy Manullang, S.P., M.Sc. dan Puji Wahyu Mulyani, S.P., M.Sc. hingga berhasil menyandang gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P).

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai alumni Polbangtan Medan, saya bertanda tangan di bawah ini :

Nama

: Martha Anggelina Purba

Nirm

: 01.04.19.121

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 Royalty Free Right) atas tugas ilmiah saya yang berjudul: Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara 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 : 2 Agustus 2023

Yang menyatakan,



(Martha Anggelina Purba)

HALAMAN PERUNTUKAN

SYALOM

"Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman Tuhan, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan" (Yeremia 29:11)

Segala Puji Syukur saya ucapkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang melimpahkan berkat-Nya dalam setiap proses kehidupan yang saya lalui hingga sampai sekarang ini. Dan atas kemurahan-Nya lah Tugas Akhir ini bisa saya selesaikan tepat waktu sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P). Dalam nama Yesus, semoga Tuhan senantiasa menuntun langkah saya untuk menggapai kesuksesan pada mimpi-mimpi yang saya ukir untuk kedepannya. Kupersembahkan karya tulis ini kepada orang-orang yang kusayangi sebagai wujud terimakasihku.

Kedua orang tuaku, Teruntuk bapak dan mama, suatu anugerah luar biasa yang diberikan Tuhan kepadaku bisa menjadi menjadi salah satu putri kalian. Terimakasih karena sudah menjadi orang tua yang begitu luar biasa yang berperan penting dalam hidupku mulai dari aku terlahir ke dunia ini hingga saat ini. Terimakasih buat kasih dan cinta kalian yang begitu tulus selalu mengiringi perjalanan hidupku dalam keadaan bahagia ataupun sedih. Memenuhi segalanya yang kuperlukan serta banyak berkorban untuk memperjuangkan masa depan ku hingga sampai di tahap pendidikan ku menjadi seorang sarjana seperti sekarang ini. Semoga Tuhan Yesus selalu memberkati bapak dan mama kesehatan dan umur yang panjang agar kelak kami anak-anakmu ini dapat membanggakan kalian di hari tua nanti, Amin.

Saudara-saudaraku, Teruntuk kedua saudaraku, kak Mery Betty Purba dan kak Sarah Meisi Romauli Purba, terimakasih karena kalian sudah menjadi rumah kedua untukku setelah bapak dan mama. Terimakasih atas rasa persaudaraan kalian yang begitu luar biasa yang selalu meluangkan waktu bagiku untuk

membimbing, memotivasi, mengarahkan dan membantu apapun yang aku perlukan dengan sangat tulus dan tidak pernah ada habisnya. Terimakasih karena kalian begitu hebat memegang kepercayaan orang tua kita untuk saling mensupport satu sama lain, mengedepankan persaudaraan untuk sama-sama meraih mimpi kita masing-masing. Semoga doa-doa dan perjuangan kita saat ini dijamah Tuhan dan menjadi jawaban untuk kesuksesan kita di masa depan ya kak. Semoga kita bertiga menjadi anak yang membanggakan bapak dan mama dan persaudaraan kita tetap solid sampai kita tua nanti, Amin.

Dosen Pembimbing dan Penguji Tugas Akhir, Teruntuk Ibu Windy Manullang, S.P., M.Sc. dan ibu Puji Wahyu Mulyani, S.P., M.Sc. selaku dosen pembimbing saya serta Ibu Dr. Liza Devita, S.Si, M.Si. dan ibu Aisar Novita, S.P., M.P. selaku dosen penguji saya. Terimakasih banyak kepada ibu-ibu dosen yang telah membantu saya selama ini, memberikan arahan dan bimbingan serta nasehat yang baik hingga Tugas Akhir ini bisa saya selesaikan. Semoga ibu-ibu dosen senantiasa diberikan kesehatan dan umur yang panjang serta dianugerahi berkat yang melimpah dari Tuhan Yang Maha Kuasa, Amin.

Sahabat Illegal, Teruntuk sahabat Illegal ku Tahlia, Rahmi, Santiara, Silya dan Mauliza, terimakasih karena kalian juga sudah menjadi teman-teman yang memberikan banyak kesan baik selama kita tinggal di asrama. Terimakasih karena kalian sudah menjadi tempat bertukar pikiran dan cerita, berbagi canda tawa hingga suka duka kita lewatin bersama-sama di banyak moment. Semoga kedepannya setelah melangkahkan kaki keluar dari kampus ini, kita sukses menempuh mimpi dengan pilihan kita masing-masing. Semangat untuk kita gaiss, jangan sampai saling melupakan ya. Love u all.

Kawan Sekamar, Teruntuk kawan-kawan sekamarku Ila, Nurjannah dan Mauliza, terimakasih juga buat kalian sudah menjadi tempat berkeluh-kesah, tempat berdiskusi dan juga meminta bantuan khususnya di masa-masa menyusun Tugas Akhir ini. Semoga kedepannya kita berempat bisa sukses ya gais.

Keluarga Asuh Neriah, Teruntuk saudara asuhku Elfrida, Clara, Mei dan adik-adik asuhku Lovelyn, Nathalia, Serephia, Yemima, Devi, Destryana, Rito, Tasya dan kak Rasamalia terimakasih untuk dukungan dan doa-doa baik kalian. Untuk saudara-saudara asuhku semoga kita bisa sukses setelah melangkahkan

kaki dari kampus ini dan teruntuk adik-adik asuh ku yang masih berjuang di kampus, semangat belajar untuk kalian ya, selalu andalkan Tuhan dalam setiap langkah kalian. Thankyou gaiss.

Bapak Ibu PT. Wahana Graha Makmur, Terimakasih yang sebanyak-banyaknya untuk bapak dan ibu yang sudah meluangkan banyak waktu untuk memberikan ilmu, motivasi, dukungan dan tempat berdiskusi selama 5 bulan magang di PT. Wahana Graha Makmur. Semoga bapak dan ibu semuanya diberikan Tuhan kesehatan, umur yang panjang dan berlimpah berkat, Amin.

TPTP'19B dan Angkatan'19, Terimakasih buat semua teman-teman sekelas dan angkatan 19 yang sudah menemani kebersamaan selama menempuh pendidikan di Polbangtan Medan. Selamat melanjutkan perjalanan di tahap selanjutnya.

Diriku Sendiri, Teruntuk diriku sendiri pemilik nama Martha Anggelina Purba, saya juga ingin mengucapkan banyak terimakasih untuk diriku karena sudah mampu bertahan hingga sejauh ini. Begitu banyak batu-batu kerikil yang saya lalui namun Puji Tuhan semua bisa saya lewatin hingga saya dapat berdiri tegak seperti sekarang ini. Namun saya percaya ini bukanlah akhir, dan perjalanan saya belum selesai. Masih banyak mimpi dan pencapaian yang harus saya perjuangkan kedepannya, dan saya percaya saya pasti bisa dan mampu melalui semua proses kehidupan ini bersama Tuhan Yesus, Amin.

ABSTRAK

Martha Anggelina Purba, NIRM. 01.04.19.121. Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan dan menganalisis proses penerapan, menganalisis tingkat penerapan, serta mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan yang terjadi dalam penerapan SOP panen tanaman kopi arabika (Coffea arabica L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2022 sampai dengan bulan Juni 2023 menggunakan metode kombinasi (mixed methods). Metode pengumpulan data melalui data dari kantor umum, wawancara, kuesioner, observasi lapangan dan dokumentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses penerapan SOP panen tanaman kopi arabika (Coffea arabica L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara sudah dijalankan sesuai dengan kaidah SOP oleh karyawan panen dan tingkat penerapannya tergolong dalam kategori tinggi yakni sebesar 76,21 persen. Selain itu, permasalahan yang ditemukan adalah permasalahan curah hujan, kurangnya tingkat pengawasan oleh mandor panen dan auditor kepada para karyawan panen, dan kurang diberlakukannya sistem sanksi (punishment) dan penghargaan (rewards) oleh perusahaan kepada karyawan panen.

Kata Kunci : Penerapan, Standar Operasional Prosedur, Panen, Tanaman Kopi Arabika

ABSTRACT

Martha Anggelina Purba, NIRM. 01.04.19.121. Study on the Implementation of Standard Operating Procedures (SOP) for Arabica Coffee (Coffea arabica L.) Harvesting at PT. Wahana Graha Makmur, Dairi Regency, North Sumatra Province. This research aims to describe and analyze the implementation process, assess the level of implementation, as well as identify and analyze the issues occurring in the implementation of SOP for Arabica coffee harvesting at PT. Wahana Graha Makmur, Dairi Regency, North Sumatra Province. This study was conducted from September 2022 to June 2023 using a mixed methods approach. Data collection methods included information from the central office, interviews, questionnaires, field observations, and documentation. The research findings indicate that the implementation process of SOP for Arabica coffee harvesting at PT. Wahana Graha Makmur, Dairi Regency, North Sumatra Province, has been carried out in accordance with SOP guidelines by the harvesting employees, and the level of implementation is categorized as high, reaching 76.21 percent. Furthermore, the issues identified include rainfall-related problems, insufficient supervision by the harvesting foreman and auditors over the harvesting employees, and the inadequate enforcement of reward and punishment systems by the company towards the harvesting employees.

Keywords: Implementation, Standard Operating Procedures, Harvesting, Arabica

Coffee Plant

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir (TA) dengan judul "Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara".

Proposal TA ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk melanjutkan penelitian TA untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian. Dalam penyusunan TA ini tidak terlepas dari berbagai pihak yang ikut membantu dan berkontribusi. Maka dari itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

- Ir. Yuliana Kansrini, M.Si. selaku Direktur Politeknik Pembangunan Pertanian (Polbangtan) Medan.
- 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.
- Windy Manullang, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I. 4.
- Puji Wahyu Mulyani, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II. 5.
- Phie Yong Manager Umum PT. Wahana Graha Makmur dan selaku 6. Pembimbing Eksternal kegiatan magang.
- Panitia pelaksanaan Tugas Akhir Politeknik Pembangunan Pertanian 7.
- Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal TA ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan agar dapat memperbaiki tulisan ini. Demikian penyusunan proposal TA ini, kiranya dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Agustus 2023

DAFTAR ISI

		Halaman
HA	ALAMAN JUDUL	
	ALAMAN JUDUL SEBELAH DALAM	
	MBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	
	MBAR PENGESAHAN PENGUJI	
HA	ALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	
RI	WAYAT HIDUP	
HA	ALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	
HA	ALAMAN PERUNTUKAN	
AB	STRAK	
AB	STRACT	
KA	ATA PENGANTAR	i
	FTAR ISI	ii
	FTAR TABEL	iv
	FTAR GAMBAR	v
	FTAR LAMPIRAN	vi
I.	PENDAHULUAN	1
	1.1 Latar Belakang	1
	1.2 Rumusan Masalah	4
	1.3 Tujuan	4
	1.4 Manfaat Kajian	5
	J	
II.	TINJAUAN PUSTAKA	6
	2.1 Landasan Teoritis	6
	2.2 Penelitian Terdahulu	15
	2.3 Kerangka Pikir	18
	2.4 Hipotesis	19
III	. METODE PELAKSANAAN	20
	3.1 Waktu dan Tempat	20
	3.2 Metode Pengkajian	20
	3.3 Sumber Data Penelitian	21
	3.4 Teknik Penentuan Informan dan Sampel Penelitian	22
	3.5 Teknik Pengumpulan Data	24
	3.6 Defenisi Pengukuran Penerapan	26
	3.7 Teknik Analisis Data	26
	3.8 Keabsahan Data	30
	3.9 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	32
IV.	DESKRIPSI WILAYAH PENGKAJIAN	35
	4.1 Sejarah Perusahaan	35
	4.2 Lokasi Pengkajian	37

	4.3	Visi dan Misi Perusahaan	37
	4.4	Struktur Organisasi	38
V.	HA	SIL DAN PEMBAHASAN	41
	5.1	Proses Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP)	
		Panen Tanaman Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
		Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara	41
	5.2	Tingkat Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP)	
		Panen Tanaman Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
		Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara	46
	5.3	Permasalahan yang Terjadi Dalam Penerapan SOP Panen	
		Tanaman Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
		Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara	66
VI.	KE	SIMPULAN DAN SARAN	72
	6.1	Kesimpulan	72
		Saran	72
DA	FTA	R PUSTAKA	74
		RAN	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Halaman
1.	Penelitian Terdahulu	15
2.	Jumlah Informan Pengkajian	22
3.	Kategorisasi Tingkat Penerapan	26
4.	Luas Divisi I dan II kebun kopi PT. Wahana Graha Makmur.	37
5.	Data Usia Responden Penelitian	47
6.	Data Tingkat Pendidikan Responden Penelitian	48
7.	Data Lama Bekerja Responden Penelitian	49
8.	Data Jenis Kelamin Responden Penelitian	50
9.	Hasil Pengukuran Penerapan Kriteria Buah Layak Dipanen	
	Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
	Makmur	51
10.	Hasil Pengukuran Penerapan Penggunaan Peralatan Panen	
	yang Bersih Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana	
	Graha Makmur	53
11.	Hasil Pengukuran Penerapan Metode Panen Sistem Baris	
	Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
	Makmur	55
12.	Hasil Pengukuran Penerapan Metode Panen Sistem Acak	
	Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
	Makmur	57
13.	Hasil Pengukuran Penerapan Rotasi Panen Sesuai SOP	
	Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha Makmur	59
14.	Hasil Pengukuran Penerapan Pengiriman Hasil Panen ke	
	Pabrik Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana	
	Graha Makmur	62
15.	Hasil Pengukuran Penerapan SOP Panen Kopi Arabika di	
	PT. Wahana Graha Makmur	64
16.	Rata-Rata Prestasi Kerja Karyawan Panen Bulan Oktober	
	dan November	68

DAFTAR GAMBAR

Gamba	r Judul	Halaman
1.	Pemanenan Kopi	11
2.	Kriteria Kematangan Buah Kopi	13
3.	Kerangka Pikir	18
4.	The exploratory sequential dari Cresswell dan Plano dalam 23	
	Fraenkel (2015)	20
5.	Model Analisis Data Interaktif Miles dan Huberman	29
6.	Profil PT. Wahana Graha Makmur	35
7.	Struktur Organisasi PT. Wahana Graha Makmur	38
8.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Kriteria Buah Layak	
	Dipanen Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana	
	Graha Makmur	52
9.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Penggunaan Peralatan	
	Panen yang Bersih Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT.	
	Wahana Graha Makmur	54
10.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Metode Panen Sistem	
	Baris Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
	Makmur	56
11.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Metode Panen Sistem	
	Acak Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha	
	Makmur	58
12.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Rotasi Panen Sesuai	
	SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana Graha Makmur	60
13.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan Pengiriman Hasil Panen	
	ke Pabrik Sesuai SOP Panen Kopi Arabika di PT. Wahana	
	Graha Makmur	63
14.	Grafik Hasil Pengukuran Penerapan SOP Panen Kopi	
	Arabika di PT. Wahana Graha Makmur	65
15.	Curah Hujan PT. Wahana Graha Makmur (2022)	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Judul		Halaman
1.	Pengantaran mahasiswa ke lokasi Magang MBKM	102
2.	Persiapan media tanam	102
3.	Persemaian dan pembibitan	102
4.	Pengangkutan bibit kopi	103
5.	Penanaman bibit kopi ke lapangan	103
6.	Pembuatan pupuk bokashi	103
7.	Pemupukan bibit kopi di lapangan	104
8.	Pembumbunan bibit kopi	104
9.	Pengerempesan tanaman penaung lamtoro	104
10.	Penyisipan bibit kopi	105
11.	Penyemprotan	105
12.	Pembabatan	105
13.	Konsolidasi	106
14.	Pemangkasan tanaman kopi	106
15.	Pemanenan	106
16.	Pengumpulan buah kopi hasil panen	107
17.	Pengantaran buah ke pabrik dan penimbangan	107
18.	Wawancara kepala divisi dan mandor	107
19.	Wawancara karyawan panen	108
20.	Monitoring dan Evaluasi di lokasi Magang MBKM	108
21.	Penjemputan mahasiswa dan penyerahan plakat	108

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman kopi merupakan salah satu hasil perkebunan yang mempunyai peranan penting dalam menghasilkan devisa negara. Afriliana (2018) menyatakan bahwa kopi merupakan produk perkebunan yang banyak diperdagangkan di pasar internasional. Kopi telah menjadi komoditas penting dalam perdagangan internasional sejak abad ke-19. Permintaan global terhadap kopi semakin meningkat setiap tahunnya. Menurut data International Coffee Organization (ICO, 2014), konsumsi kopi global tumbuh sebesar 6,9% selama periode 2008-2012, dengan rata-rata pertumbuhan tahunan sebesar 1,7%.

Indonesia merupakan negara penghasil kopi terbesar keempat di dunia setelah Brazil, Vietnam, dan Kolombia. Menurut Badan Pusat Statistik (BPS, 2018), hal ini ditunjukkan dengan luas areal perkebunan kopi sebesar 1,235 juta hektar, dimana 96,06% dari total luas areal yang dimiliki didominasi oleh Perkebunan Rakyat (PR) dan 1,86% merupakan Perkebunan Besar Negara (PBN) dan 2,08% Perkebunan Besar Swasta (PBS). Menurut Asosiasi Eksportir dan Industri Kopi Indonesia (AEKI, 2014), konsumsi kopi di Indonesia mengalami pertumbuhan sebesar 9,1% selama periode 2008-2012, atau pertumbuhan tahunan gabungan sebesar 2,3%. Hal ini juga menunjukkan bahwa keberhasilan produksi kopi di Indonesia berpotensi meningkatkan kesejahteraan petani karena petani memegang peranan penting (Ditjenbun, 2014).

Sumatera Utara merupakan salah satu pusat perkebunan di Indonesia. Sumatera Utara merupakan daerah penghasil kopi yang menghasilkan dua jenis kopi: kopi Arabika dan kopi Robusta, dengan kopi terbanyak adalah kopi Arabika. Sumatera Utara merupakan provinsi yang mempunyai potensi untuk mengembangkan budidaya kopi dan ekspor kopi, mengingat Sumatera Utara merupakan penghasil kopi terbesar ketiga di Indonesia setelah Sumatera Selatan dan Lampung.

Berdasarkan data ekspor kopi Provinsi Sumatera Utara tahun 2014 menunjukkan bahwa Sumatera Utara mengalami fluktuasi yang cukup besar pada tahun 2013 (BPS Sumatera Utara, 2014). Hal ini disebabkan karena produksinya

terus menurun dan harga jual di dalam negeri lebih mahal dibandingkan di luar negeri (AEKI, 2013). Sedangkan pada tahun 2014, volume ekspor kopi Sumut mulai meningkat yaitu sebesar 71.494.389 kg.

Kabupaten Dairi merupakan salah satu kabupaten yang terlibat dalam pengembangan Kawasan Agropolitan Dataran Tinggi Bukit Barisan (KADTBB) di Sumatera Utara. Komoditas perkebunan terbesar di Kabupaten Dairi yang juga memiliki potensi besar untuk dikembangkan adalah kopi. Kabupaten Dairi merupakan daerah penghasil kopi terbesar di Sumatera Utara yang memberikan kontribusi sebesar 23,21% (12.847 ton) terhadap kopi Sumatera Utara pada tahun 2010.

PT. Wahana Graha Makmur merupakan salah satu perusahaan kopi terbesar di Kabupaten Dairi dan termasuk salah satu perusahaan ekspor kopi terbaik di Sumatera Utara. PT. Wahana Graha Makmur terletak di Kelurahan Sidiangkat Kecamatan Sidikalang Kabupaten Dairi yang berdiri sejak tahun 2007 dan merupakan *takeover* dari perusahaan pengembang tanaman holtikultura pada tahun 2005. Produk unggul hasil perkebunan perusahaan ini adalah biji kopi kering yang dihasilkan dari tanaman kopi jenis Arabika dengan luas total keseluruhan lahan kopi yakni 250 Ha. Namun seiring berjalannya waktu, produksi kopi di kebun PT. Wahana Graha Makmur terus mengalami penurunan dari tahun ke tahun. Hal ini dibuktikan berdasarkan data estimasi hasil produksi tiga tahun terakhir yang didapatkan dari perusahaan, yakni pada tahun 2020 produksi kopi masih sekitar 900 ton/ha, lalu pada tahun 2021 menurun menjadi 800 ton/ha dan rekapan tahun terakhir yakni pada tahun 2022 dengan estimasi produksi sekitar 300 ton/ha.

Manurung dkk., (2016) menyatakan bahwa yang mempengaruhi jumlah produksi kopi arabika yaitu luas lahan, pemupukan, aplikasi herbisida dan tenaga kerja di PT. Wahana Graha Makmur, penurunan produksi cenderung disebabkan oleh ketidaksesuaian cara pemanenan kopi yang dilakukan oleh karyawan panen dengan SOP Panen yang berlaku di perusahaan tersebut. Buah kopi harus dipanen tepat waktu dan dengan tingkat kematangan yang cukup, serta segera diangkut ke pabrik kopi. Waktu panen buah kopi berpengaruh besar terhadap kuantitas dan kualitas buah yang dihasilkan. Waktu panen yang tepat dapat dilihat dari

kematangan buah kopi dan kandungan gula pada daging buahnya. Ceri kopi yang sudah matang memiliki daging buah yang lembut dan berlendir serta mengandung senyawa gula yang relatif tinggi sehingga membuat rasanya manis. Namun, hasil panen buah ceri yang terlalu matang cenderung menurun karena beberapa senyawa gula dan pektin terurai secara alami akibat proses pemasakan atau penuaan buah. Sedangkan buah kopi yang dipanen dalam keadaan belum matang (mentah) mempunyai daging buah yang agak keras, tidak berlendir dan tidak terasa manis karena senyawa gulanya belum terbentuk secara maksimal.

Buah kopi yang bermutu memenuhi kriteria panen dan mempunyai jumlah senyawa gula yang paling maksimal, dari segi kuantitas tidak ada *losses* di lapangan. Oleh karena itu, kegiatan pemanenan menjadi titik kritis yang sangat penting dalam budidaya tanaman kopi. Titik kritis inilah yang menentukan rendemen dan kualitas senyawa fruktosa kopi yang akan diperoleh.

Standar Operasional Prosedur (SOP) adalah seperangkat instruksi tertulis yang dibakukan mengenai berbagai proses penyelenggaraan kegiatan organisasi, bagaimana dan kapan, dimana dan oleh siapa harus dilakukan. Ekotama (2015) menyatakan bahwa Standar Operasional Prosedur (SOP) adalah suatu sistem yang dirancang untuk membuat pekerjaan lebih mudah, rapi dan teratur. Ada beberapa SOP yang perlu diikuti untuk mendapatkan produksi gula tinggi yang baik dan kualitas buah sangat dipengaruhi oleh cara pemanenan itu sendiri. Oleh karena itu, cara memanen kopi yang baik harus memperhatikan persiapan panen, kematangan panen, cara dan peralatan panen, rotasi dan sistem panen, serta kualitas panen.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dirancang sebuah penelitian berbentuk analisis standar operasional panen kopi dengan judul "Kajian Penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) Panen Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.) Di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara" dengan harapan agar hasil penelitian ini dapat membantu perusahaan dalam menganalisis 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. Wahana Graha Makmur.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, maka kesesuaian kegiatan pemanenan kopi dengan SOP panen perusahaan menjadi hal yang penting untuk diteliti terkait proses penerapannya, tingkat penerapannya serta permasalahan apa saja yang terjadi dalam penerapan SOP panen tanaman kopi arabika.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, adapun rumusan masalah yang akan dikaji dalam penelitian ini adalah:

- 1. Bagaimana proses penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara?
- 2. Bagaimana tingkat penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara?
- 3. Apa saja permasalahan yang terjadi dalam penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, maka tujuan yang ingin dicapai dalam pengkajian ini adalah:

- Untuk mendeskripsikan dan menganalisis proses penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.
- 2. Untuk menganalisis tingkat penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.
- 3. Untuk mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan yang terjadi dalam penerapan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.) di PT. Wahana Graha Makmur Kabupaten Dairi Provinsi Sumatera Utara.

1.4 Manfaat Kajian

Adapun manfaat dari pengkajian ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bagi penulis, hasil pengkajian ini sangat bermanfaat untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan serta merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) di Politeknik Pembangunan Pertanian Medan.
- 2. Bagi perusahaan, diharapkan dapat sebagai bahan pertimbangan dalam membuat suatu kebijakan dan informasi dalam mengevaluasi pelaksanaan Standar Operasional Prosedur (SOP) panen tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.)
- 3. Bagi kalangan akademisi dan masyarakat luas, dapat menjadi bahan referensi dan kemajuan ilmu pengetahuan khususnya di bidang perkebunan.
- 4. Bagi peneliti selanjutnya, dapat dijadikan acuan maupun informasi lebih lanjut dalam pengembangan keilmuan pada kegiatan pengkajian serupa.