



ANALISIS PENGARUH PENGGUNAAN *HELPER* PADA PEMANENAN KELAPA SAWIT DI PT. BAKRIE SUMATERA PLANTATION, ASAHAN, SUMATERA UTARA

M ASSHIDIQIE LAHADHE HSB



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN PRODUKSI PERKEBUNAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Analisis Pengaruh *Helper* pada Pemanenan Kelapa Sawit di PT. Bakrie Sumatera Plantation, Asahan, Sumatera Utara” 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 proyek akhir ini.

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

Bogor, Agustus Tahun 2024

M. Asshidiqie Lahadhe Hsb
J0316201026

@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

M ASSHIDIQIE LAHADHE HSB. Analisis Pengaruh Penggunaan *Helper* Pada Pemanenan Kelapa Sawit di PT Bakrie Sumatera Plantation, Asahan, Sumatera Utara. Dibimbing oleh MERRY GLORIA MELIALA.

Panen merupakan serangkaian kegiatan yang dimulai dari memotong tandan matang panen sesuai kriteria matang panen, mengumpulkan dan mengutip brondolan serta menyusun tandan di tempat pengumpulan hasil. *Helper* adalah pekerja yang membantu dalam proses pemanenan tanaman kelapa sawit. Tugas dan tanggung jawab seorang *helper* adalah mengumpulkan dan mengangkut tandan buah segar ke tempat pengumpulan hasil. Tujuan untuk mengetahui pengaruh *helper* terhadap pemanenan dan membandingkan nilai produksi antara *helper* dan *non-helper*. Metode yang digunakan dalam pengambilan data yaitu data pemanen *helper* dan *non helper*, hasil produksi pemanen *helper* dan *non helper*, angka kerapatan panen dan taksasi produksi. Angka kerapatan panen yang didapatkan yaitu 26%, taksasi produksi didapatkan yaitu 21.750 kg, hasil produksi pemanen *helper* 268 tandan dan pemanen *non helper* 190 tandan. Jumlah premi yang didapatkan *helper* sebanyak Rp1.520.345 dan pemanen *non helper* mendapat premi Rp626.563. Premi tertinggi pada *helper* dengan selisih Rp893.782.

Kata kunci: angka kerapatan panen, *helper*, produksi

ABSTRACT

M ASSHIDIQIE LAHADHE HSB. Analysis of the Effect of Helper Use on oil palm Harvesting at PT Bakrie Sumatera Plantation Estate Serbangan, Asahan, North Sumatera. Supervised by MERRY GLORIA MELIALA.

Harvesting is a series of activities starting with cutting ripe bunches according to harvesting criteria, collecting and collecting loose fruits, and arranging bunches at the collection point. Helpers are workers who assist in the harvesting process. The duties and responsibilities of a helper are to collect and transport fresh fruit bunches to the collection point. The aim of this study is to determine the effect of helpers on harvesting and compare the production value between helpers and non-helpers. The methods used in data collection are data on helper and non-helper harvesters, production results of helper and non-helper harvesters, harvest density rate and estimated production. The harvest density rate obtained is 26%, the estimated production obtained is 21.750 kg, and the production of helper harvesters is 265 bunches and non-helper harvesters is 190 bunches. The amount of premium obtained by helpers is Rp1.520.345 and non helper harvesters get a premium of Rp626.563. The highest premium is on helper, with a difference of Rp893.782.

Keywords: harvest density rate, *helper*, production



Judul Proyek Akhir : Analisis Pengaruh *Helper* pada Pemanenan Kelapa Sawit di PT. Bakrie Sumatera Plantation, Asahan, Sumatera Utara
Nama : M. Asshidiqie Lahadhe Hsb
NIM : J0316201026

Disetujui Oleh

Pembimbing:
Merry Gloria Meliala, 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: 13 Agustus 2024

Tanggal Lulus:

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 Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan November 2023 ini ialah. "Analisis Pengaruh Penggunaan *Helper* pada Pemanenan Kelapa Sawit di PT Bakrie Sumatera Plantation, Asahan, Sumatera Utara" Terima kasih saya ucapkan kepada Merry Gloria Meliala, S.P., M.Si sebagai dosen pembimbing laporan proyek akhir dan kepada Ade Astri Muliasari S.P., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan dan kepada seluruh dosen Program Studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan yang telah memberikan ilmunya selama kurang lebih 4 tahun. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Manajer dan Asisten Divisi III Estate Serbangan atas izin untuk melakukan kegiatan Magang Industri. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada alm. papa, mama, rekan-rekan mahasiswa program studi Teknologi dan Manajemen Produksi Perkebunan angkatan 57, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan proyek akhir sebagai salah satu syarat meraih gelar Sarjana Terapan dengan tepat waktu. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

M Asshidiqie Lahadhe Hsb

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Morfologi dan Klasifikasi Kelapa Sawit	3
2.2 Pemanenan Kelapa Sawit	3
2.3 Sistem Panen <i>Helper</i> (Pembantu Panen)	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu	5
3.2 Metode Pelaksanaan	5
3.3 Teknik Pengumpulan Data	5
3.3.1 Angka Kerapatan Panen	5
3.3.2 Taksasi Produksi	5
3.3.3 Kebutuhan Tenaga Kerja	5
3.3.4 Data Pemanen dan Hasil Produksi Pemanen <i>Helper</i> dan <i>Non Helper</i>	6
3.3.5 Mutu Buah	6
3.3.6 Mutu Hancak	6
3.3.7 Penggunaan kelengkapan Alat Pelindung Diri (APD)	6
3.3.8 Premi Panen	6
3.4 Metode Analisis Data dan Informasi	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Letak Wilayah Administratif	7
4.2 Keadaan Tanaman Produksi	7
4.3 Data Produksi dan Produktivitas	7
V HASIL DAN PEMBAHASAN	8
5.1 Angka Kerapatan Panen	8
5.2 Taksasi Produksi	9
5.3 Kebutuhan Tenaga Kerja	9
5.4 Data Pemanen dan Hasil Panen	9
5.5 Mutu Buah	13
5.6 Mutu Ancak	15
5.7 Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)	16
5.8 Premi	17
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR TABEL

1	Produksi dan Produktivitas TBS di Serbangan Estate.	7
2	Data pengamatan AKP	8
3	Taksasi produksi pada blok P14303	9
4	Kebutuhan tenaga kerja pada blok P14303	9
5	Hasil panen dengan <i>helper</i>	10
6	Hasil panen <i>non helper</i>	10
7	Kriteria Matang Panen	13
8	Hasil pengamatan mutu buah panen dengan <i>helper</i>	14
9	Hasil pengamatan mutu buah panen dengan <i>non helper</i>	15
10	Hasil pengamatan mutu ancak <i>helper</i>	15
11	Hasil pengamatan mutu ancak <i>non helper</i>	16
12	Hasil kelengkapan Alat Pelindung Diri (APD)	16
13	Hasil premi minggu ke- 1 pemanen <i>helper</i>	17
14	Hasil premi minggu ke- 2 pemanen <i>helper</i>	18
15	Hasil premi minggu ke- 3 pemanen <i>helper</i>	18
16	Premi minggu ke- 1 pemanen <i>non helper</i>	18
17	Premi minggu ke- 2 pemanen <i>non helper</i>	18
18	Premi minggu ke- 3 pemanen <i>non helper</i>	19

DAFTAR GAMBAR

1	Denah Pengamatan Angka Kerapatan Panen	8
2	Jumlah tandan hasil panen dengan <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 1	10
3	Jumlah tandan hasil panen dengan <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 2	11
4	Jumlah tandan hasil panen dengan <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 3	11
5	Output panen dengan <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 1	12
6	Output panen dengan output <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 2	12
7	Output panen dengan <i>helper</i> dan <i>non helper</i> minggu 3	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Peta Serbangan Estate	23
2	Struktur organisasi Serbangan Estate	24
3	Premi Panen	25