

**ANALISIS KEHILANGAN BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA
TOPOGRAFI BERBEDA DI SEMUA RANTAI PANEN DI PT. KENCANA
GRAHA PERMAI DELIMA ESTATE**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

LEONARDO WIBAWA SEMBIRING

19/21063/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

ANALISIS KEHILANGAN BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA
TOPOGRAFI BERBEDA DI SEMUA RANTAI PANEN DI PT. KENCANA
GRAHA PERMAI DELIMA ESTATE

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

LEONARDO WIBAWA SEMBIRING

19/21063/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS KEHILANGAN BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA
TOPOGRAFI BERBEDA DI SEMUA RANTAI PANEN DI PT. KENCANA
GRAHA PERMAI DELIMA ESTATE**

Disusun Oleh :

LEONARDO WIBAWA SEMBIRING

19/21063/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dewan Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 22 Agustus 2023

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

Dosen Pembimbing II



Ir. Tri Nugraha Budi Santoso, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 30 Agustus 2023

Yang menyatakan

Leonardo Wibawa Sembiring

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus karena atas berkat dan kasihNya sehingga skripsi berjudul **“ANALISIS KEHILANGAN HASIL BRONDOLAN KELAPA SAWIT DI SEMUA RANTAI PANEN DI PT. KENCANA GRAHA PERMAI DELIMA ESTATE”** dapat disusun, ditulis dan diselesaikan dengan baik.

Keberadaannya skripsi ini tidak luput dari campur tangan pihak-pihak di sekitar yang telah mencurahkan tenaga dan ilmunya dalam rangka penyempurnaan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah sangat membantu penulis.

1. Sinarmas *Agribusiness* and *Food* yang telah menyekolahkan penulis di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS selaku dosen pembimbing pertama.
3. Bapak Ir. Tri Nugraha Budi Santoso selaku dosen pembimbing kedua.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja,MP. selaku dekan Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
5. Bapak Ismail Sembiring dan Ibu Lamro Pariama Br hombing selaku orang tua yang telah memberikan dukungan moril dan finansial.
6. Bona Ventura Sembiring dan Maria Goretti Bina Sembiring selaku saudara saya yang telah memberikan dukungan semangat dalam pembuatan skripsi ini.
7. Seluruh keluarga yang telah mendukung dalam pembuatan skripsi ini.
8. Ria Dwi Maulana yang menemani dalam penyusuna skripsi
9. Teman teman Kontrakan Sawah dan SMART batch 6 sangat mendukung berjalan nya kegiatan magang ini.

Akhir kata skripsi ini dapat memberikan informasi yang bermamfaat bagi ilmu pengetahuan pada umumnya dan kelapa sawit di Indonesia pada khususnya.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INSTISARI	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. HIPOTESIS	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Kelapa sawit	4
B. Panen	5
C. Topografi	6
D. Produksi kelapa sawit	6
III. METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
B. Alat Dan Bahan	10
C. Metode Penelitian	10

D. Pelaksanaan Penelitian.....	11
E. Parameter Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
V. KESIMPULAN.....	20
DAFTAR PUSTAKA	21

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kehilangan hasil brondolan pada Topografi yang berbeda	20
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Kerja Divisi II	24
Lampiran 2. Peta Kerja Divisi IV	25
Lampiran 3. Alat dan Pelaksanaan	26
Lampiran 4. Jalan CR Delima Estate	26

INSTISARI

Penelitian Analisis Kehilangan Hasil Brondolan Kelapa Sawit di Semua Rantai Panen PT. KENCANA GRAHA PERMAI Perkebunan Delima Estate. Desa Randai, Kecamatan Marau, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat. Penelitian ini bertujuan 1). Mengetahui jumlah kehilangan hasil brondolan yang terjadi di piringan, pasar pikul, dan TPH pada blok sampel dan kerugian rupiahnya. 2). Mengetahui penyebab terjadinya kehilangan hasil brondolan di piringan, pasar pikul, dan TPH. Metode dasar yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, Metode penentuan sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode purposive sampling yaitu di divisi 2 memiliki luas lahan kelapa sawit 397.03 hektar dan mempunyai tahun tanam kelapa sawit yang relatif sama serta menggunakan 2 blok sampel dengan kriteria blok terdekat, jauh dan blok terjauh dari kantor Divisi II dan IV memiliki luas lahan 508,24 hektar dan kemudian diambil pengamatan kehilangan hasil pada beberapa tempat di piringan, pasar pikul dan TPH. Dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat diketahui nilai rata-rata kehilangan hasil brondolan pada setiap parameter. Rata-rata kerugian/ha akibat piringan atau tapak kuda sebesar 2,98 kg/ha. pekerjaan perawatan yang sulit pada areal berbukit menyebabkan kondisi piringan menjadi semak. Hal tersebut semakin menyulitkan pekerjaan perawatan sehingga gulma tumbuh dominan di piringan. Dengan kondisi gulma di piringan yang tidak dikendalikan, proses pengutipan berondolan menjadi sulit. Hal tersebut sejalan dengan pengamatan penulis di lapangan, yaitu karyawan muat di Divisi II dan IV tidak pernah melakukan pengutipan setelah selesai muat.

Kata Kunci : Kehilangan hasil, brondolan