

**MANAJEMEN PANEN DAN TRANSPORT HASIL PANEN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN BERBUKIT DAN LAHAN DATAR
SKRIPSI**



DISUSUN OLEH
RIVALGA PARIMARO PURBA
18/20391/BP

FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2022

**MANAJEMEN PANEN DAN TRANSPORT HASIL PANEN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN BERBUKIT DAN LAHAN DATAR**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Rivalga Parimaro Purba

18/20391/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**MANAJEMEN PANEN DAN TRANSPORT HASIL PANEN KELAPA
SAWIT PADA LAHAN BERBUKIT DAN LAHAN DATAR**

Disusun Oleh:

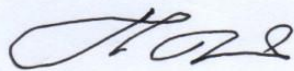
RIVALGA PARIMARO PURBA

18/20391/BP

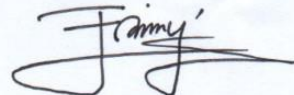
Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 13 September 2022

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Sri Gunawan, SP., MP.)



(Erick Firmansyah, SP. M. Sc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Daryas Deworo Puruhito, SP. 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, 20 September 2022

Yang menyatakan,

Rivalga Parimaro Purba

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, oleh karena berkat dan kasih karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini dengan sebaik-baiknya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Orang tua yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Ir. Sri Gunawan, MP. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bantuan terhadap penyusunan penelitian skripsi ini.
3. bapak Erick Firmansyah selaku dosen penguji yang memberi saran penilaian dalam penyusunan penelitian skripsi ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Teman-teman yang telah mendukung dan memberikan bantuan dalam penyusunan proposal penelitian ini.
6. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini.

Penulis berharap proposal penelitian ini dapat bermanfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan mengenai perkebunan kelapa sawit di Indonesia pada umumnya dan bagi pribadi penulis khususnya.

Penulis menyadari bahwasanya masih banyak kekurangan dalam penulisan proposal penelitian ini. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak sangat diharapkan demi perbaikan kepenulisan yang akan datang.

Yogyakarta, 20 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
BAB I. PENDAHULUAN	5
A. Latar Belakang	5
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	8
D. Manfaat Penelitian	8
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Kelapa Sawit	9
B. Syarat Tumbuh Kelapa Sawit	10
C. Manajemen Panen Kelapa Sawit.....	12
1. Persiapan Panen.....	20
2. Organisasi Potong Buah.....	20
3. Kriteria dan Cara Panen.....	20
4. Pengaturan Rotasi Panen.....	21
5. Basis Panen.....	23
6. Ancak Panen.....	23
D. Lahan Datar.....	Error! Bookmark not defined. 7
E. Lahan Bukit	Error! Bookmark not defined. 9
F. Transport Hasil Panen	Error! Bookmark not defined. 9
G. Hipotesis	Error! Bookmark not defined. 9
BAB III. METODE PENELITIAN	20

A. Waktu dan Tempat	20
B. Alat dan Bahan Penelitian	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Sumber dan Teknik Pengambilan Data	21
E. Parameter pengamatan	22
BAB IV. HASIL DAN ANALISIS.....	32
A. Kondisi Umum Perusahaan.....	32
B. Analisis Iklim.....	33
C. Analisis Defisit Air.....	34
D. Analisis Produksi.....	52
E. Analisis Kualitas Panen.....	55
F. Analisis Durasi Transport Hasil Panen.....	56
BAB V. PEMBAHASAN.....	57
BABVI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	62
A. Kesimpulan.....	62
B. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

TABEL 1. Standart Kriteria Buah Kelapa Sawit.....	21
TABEL 2. Data curah hujan KILE 2011-2021.....	31
TABEL 3. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Kelapa Sawit Pada Lahan Datar	33
TABEL 4. Pengaruh Curah Hujan dan defisit air terhadap produksi kelapa sawit di lahan bukit.....	35
TABEL 5. Produksi Tanaman Kelapa Sawit Pada Tahun 2017-2021 pada lahan Datar (Ton/Ha, Janjang/Ha, BJR).....	36
TABEL 6. Produksi kelapa sawit pada tahun 2017-2021 pada lahan berbukit (Ton/ha, Janjang/ha, BJR).....	37
TABEL 7. Produksi tanaman kelapa sawit pada tahun 2017-2021 pada lahan datar dan lahan bukit (ton/ha).....	51
TABEL 8. Jumlah Janjang tanaman kelapa sawit pada tahun 2017-2021 pada lahan datar dan lahan bukit (Jjg/ha).....	52
TABEL 9. Produksi tanaman kelapa sawit pada tahun 2017-2021 pada lahan datar dan lahan bukit (BJR).....	53
TABEL 10. Kualitas panen pada lahan datar dan berbukit selama 1 tahun 2021.....	62
TABEL 11. Durasi pemuatan buah transport hasil panen pada lahan datar dan lahan bukit.....	63

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1. PETA KILE.....	31
GAMBAR 2. Grafik pengaruh CH dan defisit air terhadap produksi Lahan Datar	34
GAMBAR 3. Pengaruh CH dan defisit air terhadap produksi lahan berbukit.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Data Curah Hujan 2011-2021.....	65
LAMPIRAN 2. Bulan Basah (BB), Bulan Lembab (BL), dan Bulan Keing (BK)	66
LAMPIRAN 3. Kadveld Panen KILE Divisi 1.....	67
LAMPIRAN 4. AKP KILE selama 1 tahun 2021.....	68
LAMPIRAN 5. Standart Grading KILE 2021.....	69
LAMPIRAN 6. Hasil analisis uji t kualitas TBS hasil panen.....	70
LAMPIRAN 7. Hasil Analisis Uji T pada durasi transport hasil panen lahan datar dan lahan bukit.....	71

INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui perbedaan manajemen panen dan transport hasil panen pada lahan datar dan lahan bukit melalui hasil yang didapatkan di tempat penelitian di kebun Muara Kilis Estate , PT. Satya Kisma Usaha, Desa Muara Kilis, Kecamatan Tebo, Kabupaten Tebo Tengah, Provinsi Jambi.

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode deskriptif dengan membandingkan manajemen panen dan transport hasil panen kelapa sawit pada lahan datar dan lahan berbukit. Pengambilan data di lahan datar dan berbukit, masing-masing 3 blok. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder meliputi data primer yang tidak ada karena semua data diperoleh dari perusahaan dan tidak ada yang diukur sendiri. Data sekunder yaitu data produksi tahun 2017-2021, data grading 2021, data curah hujan 2011-2021, data durasi transport. Data diolah menggunakan uji t pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa manajemen panen dan transport hasil panen tanaman kelapa sawit berbeda pada lahan datar dan lahan berbukit serta disimpulkan melalui penelitian bahwa hasil panen kelapa sawit yang lebih tinggi adalah lahan datar.