

**UPAYA MINIMALISASI LOSSES DI PERKEBUNAN KELAPA
SAWIT DI LAHAN MIRING TANPA TERAS**



Disusun Oleh :

REINALDO

20/22184/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN JUDUL

SKRIPSI

**UPAYA MINIMALISASI LOSSES DI PERKEBUNAN SAWIT
DI LAHAN MIRING TANPA TERAS**



Disusun oleh :
REINALDO
20/22184/BP

PRODI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**UPAYA MINIMALISASI LOSSES DI PERKEBUNAN KELAPA
SAWIT DI LAHAN MIRING TANPA TERAS**

Disusun Oleh :

REINALDO

20/22184/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan dosen penguji program studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 14 Maret 2024

Dosen Pembimbing 1


(Ir. Samsuri Tarmaja, MP.)

Dosen Pembimbing 2


(Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian


(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul **“Upaya minimalisasi losses di perkebunan sawit di lahan miring tanpa teras”**

Dalam menyelesaikan penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak baik moril maupun materil, oleh karenanya pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian ini.
2. Kedua orang tua yang senantiasa mendoakan kesuksesan penyusun.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, S.P., M.P. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan saran dan masukan dalam proses pengerjaan penelitian.
5. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP Selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan saran dan masukan dalam proses pengerjaan penelitian.
6. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian.
7. Manajemen Asian Agri yang telah membantu baik secara moral maupun materi.
8. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini yang terlalu banyak jika disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa proposal penelitian ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap semoga proposal ini bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun.

Yogyakarta, 18 Maret 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI.....	ix
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit.....	5
B. Panen Kelapa Sawit	7
C. Losses Produksi	9
D. Hipotesis	11
III. METODE PENELITIAN.....	12
A. Tempat dan Waktu Penelitian	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Metode Penelitian.....	12
D. Jenis Data.....	13
E. Pelaksanaan Kegiatan	14
F. Parameter yang diamati	14
G. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. Data Hasil Pengamatan Losses.....	16
B. Perhitungan Nilai Manfaat.....	20
V. KESIMPULAN	32

DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringkasan hasil penelitian losses di blok A91a dan A91c	16
Tabel 2. Total Losses berdasarkan jenis perlakuan yang dilakukan	20
Tabel 3. Total losses jika dikonversikan ke dalam butir	21
Tabel 4. Data angka kerapatan panen H-1 dan realisasi pada blok sampel	26
Tabel 5 Data berat janjang rata-rata (BJR)	27
Tabel 6. Data luas dan tahun tanam blok panen sampel	27
Tabel 7. Jumlah tenaga kerja panen	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Hasil Uji T losses pada piringan sebelum dan sesudah perlakuan.....	18
Gambar 2. Hasil Uji T losses pada pasar pikul sebelum dan sesudah perlakuan..	19
Gambar 3. Hasil Uji T losses pada TPH sebelum dan sesudah perlakuan.....	20
Gambar 4. Hasil Uji T total losses sebelum dan sesudah perlakuan.....	21
Gambar 5. Kondisi piringan di topografi bukit tanpa terasan.....	36
Gambar 6. Kondisi pasar pikul di topografi bukit tanpa terasan.....	36
Gambar 7. Kondisi TPH di topografi bukit tanpa terasan.....	37

INTISARI

Losses disebabkan oleh beberapa faktor yang terjadi pada proses pemanenan. Perlu dilakukan upaya-upaya dalam meminimalkan *losses*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang menjadi sumber terjadinya *losses* pada topografi yang berbeda, menghitung kerugian akibat kehilangan hasil, serta biaya yang dinilai perlu untuk melakukan minimalisasi *losses*. Penelitian ini dilakukan di PT. Inti Indosawit Subur, Kebun Buatan, Kecamatan Pangkalan Kerinci, Kabupaten Pelalawan, Provinsi Riau dan dilaksanakan pada tanggal 08 November 2023 – 07 Januari 2024. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey deskriptif yaitu metode yang memusatkan diri dari permasalahan yang terjadi pada masa sekarang dan aktual di lapangan. Parameter yang digunakan pada penelitian kali ini yaitu Pasar Pikul, Piringan, TPH, Ketersediaan alat panen dan ketidakdisiplinan pemanen. Perkebunan yang dipilih untuk melakukan penelitian ini adalah perkebunan kelapa sawit dengan tanaman yang telah menghasilkan dengan umur yang sama dalam pengambilan sample menggunakan jenis lahan topografi bukit tanpa terasan. Pada lokasi jenis lahan diambil sample 2 blok sample. Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian kali ini yaitu kebersihan gulma khususnya pada TPH, Pasar Pikul & Piringan sangat berpengaruh terhadap *losses* yang terjadi. Tidak hanya kebersihan gulma tetapi habit pemanen juga berpengaruh terhadap *losses* yang terjadi di lapangan. Berdasarkan dari hasil penelitian dapat diperkirakan kerugian sebelum perlakuan adalah Rp 309.888/ha/tahun, dan setelah perlakuan menjadi Rp 142.560/ha/tahun, sehingga nilai manfaat yang didapat dengan perlakuan adalah Rp 167.328/ha/tahun.

Kata Kunci : *Losses*, Topografi Bukit tanpa terasan

