

**UPAYA MINIMALISASI LOSSES BRONDOLAN TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT DI LAHAN DATAR DAN BERBUKIT DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT
PT SERIKAT PUTRA BRE KECAMATAN BUNUT KABUPATEN
PELALAWAN, PROVINSI RIAU
SKRIPSI**



Disusun Oleh :

MUHAMMAD IRVAN SAPUTRA

18/19777/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**UPAYA MINIMALISASI LOSSES BRONDOLAN TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT DI LAHAN DATAR DAN BERBUKIT DI
PERKEBUNAN KELAPA SAWIT**

**PT SERIKAT PUTRA BRE KECAMATAN BUNUT KABUPATEN
PELALAWAN, PROVINSI RIAU**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

MUHAMMAD IRVAN SAPUTRA
18/19777/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
UPAYA MINIMALISASI LOSSES BRONDOLAN TERHADAP
PRODUKSI KELAPA SAWIT DI LAHAN DATAR DAN BERBUKIT
DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT PT SERIKAT PUTRA BRE
KECAMATAN BUNUT KABUPATEN PELALAWAN, PROVINSI RIAU

Disusun oleh :

MUHAMMAD IRYAN SAPUTRA

18/19777/BP

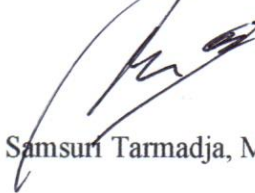
Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 16 September 2022

Dosen Pembimbing



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

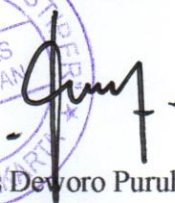
Dosen Penguji



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian




(Dr. Dimas Devoro 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, 19 September 2022

Yang menyatakan,

Muhammad Irvan Saputra

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
KATA PENGANTAR	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Kelapa Sawit	5
B. Panen.....	6
C. Losses.....	8
III. METODE PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat Penelitian	10
B. Alat Pendukung Penelitian.....	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Parameter Pengamatan	12
E. Analisis Data.	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
A. Deskripsi Perusahaan	14
B. Hasil Analisis Data.....	15
1. Losses Sebelum dan sesudah Perlakuan Pada Lahan Datar Dan Berbukit.....	17

2. Perhitungan kerugian akibat losses	31
C. Pembahasan.....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	44

DAFTAR TABEL

Table 1 luas perkebunan kelapa sawit PT serikat Putra Bre.	14
Table 2 Data Curah Hujan PT Serikat Putra BRE	15
Table 3. Losses sebelum perlakuan pada piringan di lahan datar dan berbukit.....	17
Tabel 4. Losses sesudah diberikan perlakuan di piringan pada topografi datar dan berbukit.....	17
Table 5. Losses sebelum perlakuan pada TPH di lahan datar dan berbukit.....	19
Table 6 Losses sesudah diberikan perlakuan di TPH pada topografi datar dan berbukit	19
Table 7. Losses sebelum perlakuan pada pasar pikul di lahan datar dan berbukit.....	21
Table 8 Losses sesudah diberikan perlakuan di pasar pikul pada topografi datar dan berbukit	21
Table 9 Losses sebelum perlakuan akibat ketersediaan alat panen tidak lengkap di lahan datar dan berbukit.....	23
Table 10 Losses sesudah diberikan perlakuan akibat ketersediaan alat panen tidak lengkap pada topografi datar dan berbukit	23
Table 11. Losses sebelum perlakuan akibat ketidakdisiplinan pemanen di lahan datar dan berbukit	25
Table 12 Losses sesudah perlakuan akibat ketidak disiplin pemanen pada lahan datar.....	25
Table 13 Total losses/Ha sebelum perlakuan pada topografi datar dan berbukit.....	27
Table 14 Total losses sesudah diberikan perlakuan pada topografi datar dan berbukit.....	28
Table 15. Grand total Rerata losses/Ha pada topografi datar dan berbukit	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Grafik Losses sebelum perlakuan pada area topografi datar dan berbukit.	28
Gambar 2 Grafik Losses sesudah diberikan perlakuan pada area topografi datar dan berbukit.	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kondisi piringan di topografi datar	45
Lampiran 2 Kondisi Pasar Pikul di topografi datar.....	45
Lampiran 3 Kondisi TPH pada topografi datar.....	46
Lampiran 4 Kondisi Pirungan pada topografi berbukit.....	46
Lampiran 5 Kondisi Pasar Pikul Pada Topografi Berbukit.....	47
Lampiran 6 Kondisi TPH Pada Topografi Berbukit	47
Lampiran 7 Alat Garuk Brondolan	48
Lampiran 8 Alat Jaring Tanggok Brondolan	48
Lampiran 9 Penimbangan Brondolan.....	49
Lampiran 10 Laporan Potong Buah Dan Brondolan	49
Lampiran 11 Hasil Uji T perbandingan losses di piringan sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit	50
Lampiran 12 Hasil Uji T perbandingan losses di pasar pikul sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit	51
Lampiran 13 Hasil Uji T perbandingan losses di TPH sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit	52
Lampiran 14 Hasil Uji T perbandingan losses akibat alat panen tidak lengkap sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit	53
Lampiran 15 Hasil Uji T perbandingan losses akibat ketidak disiplin pemanen sebelum perlakuan dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit	54
Lampiran 16 Hasil Uji T perbandingan total losses sebelum dan sesudah perlakuan pada topografi datar dan berbukit.....	55
Lampiran 17 Hasil Uji T Grand total perbandingan total losses antara topografi datar dengan topografi berbukit	56

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis atas kehadiran Illahi Robbi yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun skripsi dengan sebaik-baik nya. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sedalam-dalam nya kepada:

1. Bapak Sunardi dan Ibu Puji Astuti selaku orangtua tercinta yang senantiasa memberikan dukungan dan selalu mendoakan yang terbaik.
2. Bapak Dr. Sri Gunawan, SP,. M.P. selaku dosen pembimbing I atas bimbingannya, bantuan, motivasi, saran, dan kesabarannya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P. Selaku dosen pembimbing II dan selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah memberikan pengarahan dan saran pada penelitian ini.
4. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Al Ighfirli Firnanda Valenia selaku Pacar tersayang, serta seluruh keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan moril kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan dengan baik.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu mohon kritik dan sarannya sebagai masukan semoga skripsi ini bermanfaat.

Yogyakarta 19 September 2022

Penulis

INTISARI

Losses merupakan suatu bentuk kehilangan hasil produksi dalam suatu usaha perkebunan kelapa sawit yang mana bentuknya bisa berupa kehilangan tandan buah, brondolan tidak dikutip serta penurunan persentase berat tandan buah hasil. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor dalam penyebab losses dan upaya meminimalisasi terjadinya losses di topografi lahan datar dan topografi lahan berbukit. Penelitian ini dilakukan di PT Serikat Putra Bukit Raja, Kecamatan bunut, Kabupaten Pelalawan, Provinsi riau, dari bulan Maret sampai April 2022.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode survey deskriptif yaitu metode yang memusatkan diri pada permasalahan yang terjadi saat ini dan aktual di lapangan. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu kebersihan piringan, pasar pikul, TPH, ketersediaan alat panen dan kedisiplinan pemanen. Perkebunan yang dipilih untuk penelitian ini adalah perkebunan kelapa sawit dengan tanaman yang telah menghasilkan dengan umur tanaman kelapa sawit sama, dalam penelitian ini menggunakan 2 sampel jenis topografi lahan yang berbeda yaitu topografi datar dan berbukit. Pada setiap topografi diambil masing-masing 2 sampel blok. Hasil analisis data menunjukkan bahwa losses di areal berbukit lebih tinggi dari pada losses di areal yang datar, dan kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian kali ini yaitu kebersihan gulma di areal piringan, pasar pikul, dan TPH sangatlah berpengaruh terhadap losses yang terjadi. Namun tidak hanya faktor kebersihan gulma saja, ketersediaan alat panen dan kedisiplinan pemanen juga berpengaruh terhadap losses yang terjadi dilapangan. Berdasarkan dari hasil penelitian, diperkirakan kerugian yang dialami perusahaan sebesar Rp. 146.356.186 afdeling (datar dan berbukit)/tahun.

Kata Kunci : Losses brondolan di perkebunan kelapa sawit, topografi lahan datar dan berbukit.