

**LOSSES BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA AREAL LAHAN YANG
BERBEDA
SKRIPSI**



Disusun Oleh:

ANDANG BIMA KUSUMA
18 / 20328 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**LOSSES BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA AREAL LAHAN YANG
BERBEDA**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

ANDANG BIMA KUSUMA
18 / 20328 / BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**LOSSES BRONDOLAN KELAPA SAWIT PADA AREAL LAHAN YANG
BERBEDA**

Disusun oleh

ANDANG BIMA KUSUMA

18/ 20328/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 12 September 2022

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Herry Wirianata, MS

Dosen Pembimbing II



Valensi Kautsar, SP., M.Sc, Ph.D.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Dr. Dumas 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, 14 September 2022

Yang menyatakan,

Andang Bima Kusuma

KATA PENGANTAR

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

1. Ibu dan Bapak yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing saya hingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
3. Bapak Valensi Kautsar, SP., M.Sc,Ph.D. Selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dan saran pada penelitian ini.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito SP., MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Semua pihak yang ikut terlibat sejak awal hingga selesainya penyusunan penelitian ini.

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

Yogyakarta, 14 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kelapa Sawit	5
B. <i>Losses</i>	6
C. Hipotesis	8
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat	9
B. Alat dan Data Pendukung	9
C. Metode Penelitian	9
D. Parameter Pengamatan.....	10
E. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	11
F. Analisis Data	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Hasil Analisis	15

B. Pembahasan.....	22
V. KESIMPULAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data curah hujan di Bukit Permai Estate	15
Tabel 2. Rerata <i>Losses</i> di dalam blok pada areal dataran dan areal rendahan pada blok sampel	17
Tabel 3. Rerata <i>Losses</i> di luar blok pada areal dataran dan areal rendahan pada blok sampel	19
Tabel 4. Tabel kerugian ekonomis akibat <i>losses</i>	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta rendahan Divisi	11
Gambar 2. Peta Kadvel Panen Divisi 02.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kondisi areal dataran	32
Lampiran 2. Kondisi areal rendahan	32
Lampiran 3. Dokumentasi <i>losses</i> pada areal rendahan	33
Lampiran 4. Dokumentasi <i>losses</i> pada areal dataran	34
Lampiran 5. Dokumentasi penimbangan <i>losses</i>	35
Lampiran 6 . Dokumentasi kutip alas TPH	35
Lampiran 7. Perhitungan <i>losses</i> perblok pada areal dataran dan areal rendahan dalam blok sampel	36
Lampiran 8. Perhitungan kerugian ekonomis akibat <i>losses</i> pada periode satu rotasi panen, satu bulan, dan satu tahun	45

INTISARI

Pemanenan kelapa sawit rentan terhadap *losses* atau kehilangan hasil produksi yang di sebabkan oleh beberapa faktor. *Losses* buah dan brondolan mempengaruhi produksi hasil panen. *Losses* tandan buah segar juga akan menyebabkan *losses* brondolan. Brondolan yang timbul dari kegiatan panen tidak dilakukan pengutipan brondolan secara bersih atau masih ada brondolan yang tertinggal. *Losses* brondolan sering terjadi di piringan, pasar pikul, tempat pengumpulan hasil, *collection road*, dan *main road*. Besarnya *losses* juga berbeda-beda pada setiap topografi. Penelitian ini tentang *losses* brondolan kelapa sawit pada areal lahan yang berbeda. Penelitian ini di lakukan di PT. Agrolestari Subur Sejahtera, Bukit Permai Estate, Kecamatan Sungai Selan, Kabupaten Bangka Tengah, Provinsi Bangka Belitung. Pada penelitian ini membandingkan *losses* brondolan yang terjadi pada areal lahan dataran dan rendahan. Pada setiap areal diambil masing-masing tiga blok sampel, dan setiap blok sampel diambil luasan penelitian sebesar 10% dari luasan blok, dengan parameter *losses* di dalam blok yaitu, pokok, piringan, pasar pikul, dan tempat pengumpulan hasil, sedangkan untuk *losses* di luar blok yaitu, *collection road*, dan *main road*. *Losses* terbesar ditemukan pada areal lahan rendahan, yakni sebesar 120,56 kg untuk 3 blok sampel. Sedangkan pada areal lahan dataran untuk 3 blok sampel ditemukan *losses* sebesar 37,6 kg. Ditinjau dari kerugian ekonomis akibat *losses*, pada areal dataran sebesar Rp. 5.380.704, pertahun nya atau setara dengan 41 HK (1 HK = Rp. 129.000). Sedangkan pada areal rendahan yakni sebesar Rp. 17.350.416, pertahun nya atau setara dengan 134 HK (1 HK = Rp. 129.000).

Kata kunci: *Losses*, brondolan, areal dataran dan rendahan