

**UPAYA MENEKAN *LOSSES* PADA DAERAH BUKIT BERGUNUNG
DAN DAERAH DATAR BERGELOMBANG**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

DEWA RISKI

19/21300/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**UPAYA MENEKAN *LOSSES* PADA DAERAH BUKIT BERGUNUNG
DAN DAERAH DATAR BERGELOMBANG**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

DEWA RISKI

19/21300/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**UPAYA MENEKAN *LOSSES* PADA DAERAH BUKIT BERGUNUNG
DAN DAERAH DATAR BERGELOMBANG**

Disusun Oleh :

DEWA RISKI

19/21300/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta pada
tanggal 10 Maret 2023.

Dosen Pembimbing I



Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.

Dosen Pembimbing II



Fani Ardiani, SP. M.Si.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau bersifat plagiatisme. Dalam pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diberikan oleh pihak atau orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Yang menyatakan,

Dewa Riski

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan kasih dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Upaya menekan *losses* pada daerah bukit bergunung dan daerah datar bergelombang”.

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 saya Bapak Saripin dan Ibu Apo; kakak saya Yulya Pinkasari, Yulyanti, Agustin; adik saya San San dan Dewi yang selalu mendukung, memberikan semangat, kasih sayang, bantuan dan rasa kebersamaan yang tidak pernah berhenti sampai penulis menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. Selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan saran dan masukan dalam proses pengerjaan penelitian.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Bapak Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. sebagai Dekan Fakultas Pertanian.

6. Manajemen Asian Agri yang telah membantu baik secara moral maupun materi.
7. Febby Zulkarnain selaku kekasih saya yang senantiasa memotivasi dan memberi masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa mendukung atas tersusunnya skripsi ini.
9. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya penyusunan proposal penelitian ini yang terlalu banyak jika disebutkan satu persatu.

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

Yogyakarta, 13 Maret 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
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.Panen Kelapa Sawit.....	7
C.Losses Produksi.....	8
D.Topografi.....	9
E. Kesesuaian Lahan.....	10

F. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	14
A.Tempat dan Waktu Penelitian	14
B.Alat dan Bahan.....	14
C.Metode Penelitian.....	15
D.Jenis Data	16
E.Pelaksanaan Kegiatan.....	17
F. Parameter yang diamati.....	17
G.Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A.Hasil Analisis dan Pengolahan Data	19
B.Pembahasan.....	39
V. KESIMPULAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Potensi Produksi Kelapa Sawit	10
Tabel 2. <i>Areal Statement</i> Afdeling I KAN Berdasarkan Topografi.....	14
Tabel 3. <i>Losses</i> Sebelum Perlakuan Faktor Kebersihan Piringan.....	19
Tabel 4. <i>Losses</i> Sebelum Perlakuan Faktor Kebersihan Pasar Pikul	19
Tabel 5. <i>Losses</i> Sebelum Perlakuan Faktor Kebersihan TPH.....	20
Tabel 6. <i>Losses</i> Sebelum Perlakuan Faktor Umur Tanaman	20
Tabel 7. <i>Losses</i> sebelum Perlakuan Faktor Kesesuaian dan Kelengkapan Alat ...	21
Tabel 8. Rata-Rata <i>Losses</i> Sebelum Perlakuan	21
Tabel 9. <i>Losses/ha</i> Sebelum Perlakuan	22
Tabel 10. <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan Faktor Kebersihan Piringan	22
Tabel 11. <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan Faktor Kebersihan Pasar Pikul.....	23
Tabel 12. <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan Faktor Kebersihan TPH	23
Tabel 13. <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan Faktor Umur Tanaman	24
Tabel 14. <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan Faktor Kesesuaian dan Kelengkapan Alat .	24
Tabel 15. Rata-Rata <i>Losses</i> Sesudah Perlakuan.....	25
Tabel 16. <i>Losses/ha</i> Sesudah Perlakuan.....	25
Tabel 17. Total Rata-Rata <i>Losses/ha</i> Sebelum dan Sesudah Perlakuan.....	26
Tabel 20. Nilai Manfaat	28
Tabel 21. Curah Hujan 5 Tahun Terakhir	33
Tabel 22. BJR Tahun Tanam 1988	34
Tabel 23. BJR Tahun Tanam 2016	34

Tabel 24. Produksi Tahun Tanam 1988	35
Tabel 25. Produksi Tahun Tanam 2016	36
Tabel 26. Umur Pemanen.....	37
Tabel 27. Pengalaman Kerja Pemanen.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Luas Daerah Afdeling, TBM, dan TM	50
Lampiran 2. Hasil Uji T Berdasarkan Daerah Bukit Bergunung	50
Lampiran 3. Hasil Uji T Berdasarkan Daerah Datar Bergelombang	50
Lampiran 4. Jumlah dan Nama Pemanen.....	51
Lampiran 5. Prestasi Panen	51
Lampiran 6. Presensi Pemanen	52

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor penyebab *losses* pada daerah bukit bergunung dan datar bergelombang maupun upaya menekan *losses* dan nilai kerugiannya. Penelitian ini dilakukan di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Supra Matra Abadi, Kebun Aek Nabara Kecamatan Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu Provinsi Sumatera Utara. Metode dasar yang dilakukan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif, dengan cara mengumpulkan data, menyusun dan menganalisa data kemudian dilakukan pengambilan kesimpulan pada dua daerah yaitu daerah bukit bergunung dan datar bergelombang. Penelitian ini menggunakan sampel pada blok A88x, A88z tahun tanam 1988 dan A16b, A16e tahun tanam 2016. Parameter yang digunakan pada penelitian ini yaitu piringan, pasar pikul, tempat pengumpulan hasil (TPH), umur tanaman serta kesesuaian dan kelengkapan alat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa *losses* yang tertinggi terdapat pada daerah bukit bergunung yaitu dengan rata-rata 2,394 Kg, sedangkan *losses* terendah terdapat pada daerah datar bergelombang yaitu dengan rata-rata 1,420 Kg. Dengan upaya-upaya yang telah dilakukan di lapangan, nilai kerugian yang sebelumnya sebesar Rp 896.386.048,22 dapat ditekan menjadi Rp 607.517.706,52 / tahun, seperti yang terlihat dari perhitungan yang telah dilakukan. Upaya yang telah dilakukan yaitu melakukan semprot *circle*, *path*, TPH, melakukan pembagian terhadap pemanen yang berpengalaman dan melakukan penyediaan alat panen, sehingga menghasilkan nilai manfaat sebesar Rp 288.868.341,69 / tahun.

Kata Kunci: Kelapa Sawit, Panen, *Losses*, Daerah Bukit Bergunung, Daerah Datar Bergelombang