

**LOSSES DALAM RANTAI PASOK DI PERKEBUNAN RAKYAT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**FRANS IRVANDI**

**22/23975/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2026**

**LOSSES DALAM RANTAI PASOK DI PERKEBUNAN RAKYAT**

**SKRIPSI**



**DISUSUN OLEH:**

**FRANS IRVANDI**

**22/23975/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**INSTITUT PERTANIAN STIPER**

**YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**LOSSES DALAM RANTAI PASOK DI PERKEBUNAN RAKYAT**

Disusun Oleh :

**FRANS IRVANDI**

**22/23975/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi,

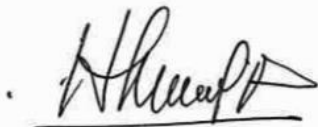
Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 05 Maret 2026

Yogyakarta, 05 Maret 2026

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Herry Wirianata M.S)



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, 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, 09 Maret 2026

Yang menyatakan,

Frans Irvandi

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Oleh karenanya, pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Mama dan Ayah, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, serta pengorbanan yang tidak pernah berhenti kepada penulis. Segala bentuk perhatian, nasihat, serta semangat yang diberikan menjadi sumber kekuatan utama bagi penulis dalam menjalani setiap proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Tanpa doa dan dukungan yang tulus dari Mama dan Ayah, penulis tidak akan mampu sampai pada tahap penyelesaian skripsi ini.
2. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih kepada adik tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, serta keceriaan kepada penulis. Kehadiran dan dorongan yang diberikan, baik secara langsung maupun tidak langsung, menjadi motivasi bagi penulis untuk terus berusaha dan tidak menyerah dalam menyelesaikan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I yang senantiasa mau membimbing dan sabar kepada penulis.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP. Selaku Dosen Pembimbing II dan Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
5. Dr. Sri Suryanti, SP. MP. Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi.

6. Ucapan terima kasih yang teramat tulus, penulis sampaikan kepada sahabat tercinta TURF, yaitu Tika Cantik, Usuf, dan Rio. Terima kasih karena selalu hadir dalam setiap perjalanan penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Kalian bukan hanya sekadar sahabat, tetapi juga menjadi tempat berbagi cerita, pendengar yang baik di saat sulit, serta sahabat yang selalu memberikan bantuan, dukungan, dan semangat ketika penulis menghadapi berbagai tantangan. Kebersamaan, tawa, dan dukungan yang kalian berikan menjadi kenangan berharga yang akan selalu penulis ingat.
7. Terakhir, dengan bangga penulis juga mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri yang telah berjuang, bertahan, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai proses dan tantangan selama perjalanan penyusunan skripsi ini. Setiap usaha, kerja keras, serta kesabaran yang telah dilalui menjadi bukti bahwa penulis mampu melewati setiap tahap dengan penuh ketekunan. Penuh harap semoga pencapaian ini menjadi langkah awal untuk perjalanan yang lebih baik di masa yang akan datang.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan baik dalam penyajian data maupun tata bahasa yang digunakan. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat menambah ilmu yang bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 09 Maret 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis jacq.</i> ) .....	7
B. <i>Losses</i> dan Rantai Pasok di Perkebunan Sawit Rakyat .....	11
C. Hipotesis .....	15
III. METODE PENELITIAN .....	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Rancangan Penelitian .....	16
D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	17
E. Parameter Pengamatan .....	18
F. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Hasil dan Analisis Hasil .....	23
B. Pembahasan.....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40

A. Kesimpulan .....	40
B. Saran .....	40
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN .....	44

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Identifikasi Lama Penyimpanan dan Pengiriman .....	21
Tabel 2. Rerata Losses Brondolan Per Lokasi .....	23
Tabel 3. Rerata Losses TBS di Kebun .....	24
Tabel 4. Rekapitulasi Total Losses di Tingkat Petani .....	25
Tabel 5. Losses Brondolan di Tingkat Pengepul.....	26
Tabel 6. Losses TBS di Tingkat Pengepul .....	26
Tabel 7. Total Losses Keseluruhan di Tingkat Pengepul.....	27
Tabel 8. Total Persentase Losses Dalam Rantai Pasok.....	28
Tabel 9. Lama Penyimpanan dan Pengiriman Tingkat Pengepul.....	30
Tabel 10. Kerugian Petani.....	31
Tabel 11. Kerugian Pengepul Kecil.....	31
Tabel 12. Kerugian Pengepul Sedang .....	32
Tabel 13. Kerugian Pengepul Besar .....	33

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Identifikasi Varian Rantai Pasok Perkebunan Rakyat .....	18
Gambar 2. Losses Brondolan Per Lokasi.....	24
Gambar 3. Persentase Losses Tiap Pengepul .....	28
Gambar 4. Persentase Losses Dalam Rantai Pasok .....	29

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Rerata Losses Petani dan Data Produksi Petani .....	44
Lampiran 2. Persentase Losses Petani .....	44
Lampiran 3. Persentase Losses Tingkat Pengepul.....	45
Lampiran 4. Kuisisioner Kebun Petani.....	46
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	46

## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung besaran losses yang terjadi dalam rantai pasok perkebunan kelapa sawit rakyat, mulai dari tingkat petani hingga pengepul, serta menganalisis dampak ekonominya. Penelitian dilaksanakan di perkebunan rakyat Desa Harapan Jaya, Kecamatan Tempuling, Kabupaten Indragiri Hilir, Riau, pada bulan Mei–Juli 2025. Metode yang digunakan adalah survei kuantitatif dengan pengukuran langsung di lapangan dan wawancara. Sampel terdiri atas 15 petani dengan luas total 15 ha, lima kali ulangan panen, dan pengamatan pada tiga tingkat pengepul (kecil, sedang, dan besar). Hasil penelitian menunjukkan bahwa total losses di tingkat petani mencapai 26,36 kg/ha/rotasi atau 3,17%, yang terdiri atas losses brondolan sebesar 3,14 kg/ha/rotasi (0,39%) dan losses TBS sebesar 23,23 kg/ha/rotasi (2,74%). Losses brondolan terbesar terjadi di piringan dan TPH, sedangkan losses TBS berasal dari TBS yang tertinggal di pokok dan di jalur panen. Di tingkat pengepul, persentase losses cenderung menurun seiring meningkatnya skala usaha, yaitu 2,36% pada pengepul kecil, 1,39% pada pengepul sedang, dan 0,71% pada pengepul besar. Secara keseluruhan, persentase losses tertinggi terjadi di tingkat petani, menunjukkan bahwa tahap produksi di kebun merupakan titik penting yang perlu diperhatikan dalam rantai pasok. Losses tersebut menimbulkan kerugian ekonomi yang signifikan baik bagi petani maupun pengepul, dan nilainya meningkat seiring besarnya volume yang ditangani. Hasil ini menegaskan bahwa pengendalian losses perlu diprioritaskan pada perbaikan manajemen panen di tingkat petani serta peningkatan efisiensi penanganan pascapanen dan logistik di tingkat pengepul, khususnya pada skala kecil dan sedang.

Kata kunci : Kelapa sawit, *Losses*, Rantai Pasok.