

**PENERAPAN *FISHBONE ANALYSIS* DALAM MENEMUKAN
PENYEBAB TERJADINYA LOSSES DAN UPAYA DALAM
MEMINIMALKAN LOSSES BRONDOLAN DI PT. SATYA KISMA
USAHA UNIT NORMARK, SUMATERA UTARA.**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Steptyan Jhonatan Victori Nainggolan

18 / 20403 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENERAPAN *FISHBONE ANALYSIS* DALAM MENEMUKAN
PENYEBAB TERJADINYA LOSSES DAN UPAYA DALAM
MEMINIMALKAN LOSSES BRONDOLAN DI PT. SATYA KISMA
USAHA UNIT NORMARK, SUMATERA UTARA.**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Steptyan Jhonatan Victori Nainggolan

18 / 20403/ BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

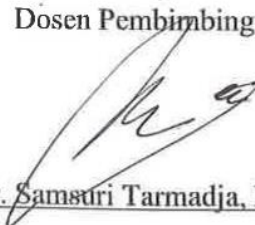
2022

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENERAPAN *FISHBONE ANALYSIS* DALAM MENEMUKAN
PENYEBAB TERJADINYA *LOSSES* DAN UPAYA DALAM
MEMINIMALKAN *LOSSES* BRONDOLAN DI PT.SATYA
KISMA USAHA UNIT NORMARK, SUMATERA UTARA**



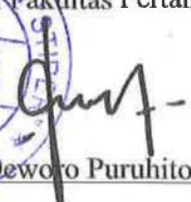
Dosen Pembimbing I


Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

Dosen Pembimbing II


Fariha Wilisiani, S.Si., M. Biotech, Ph.D

Megetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP.



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Skripsi ini saya buat sepanjang pengetahuan saya dan tidak terdapat karya orang lain atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan yang digunakan dalam skripsi saya.

Yogyakarta, 15 September 2022

Yang menyatakan,

Steptyan Jhonatan Victori Nainggolan

MOTTO

Everyone has a story
Everyone has been through something
That has changed them
So...
Never judge a person
By the chapter you walked in on

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Penerapan Fishbone Analysis Dalam Menemukan Penyebab Terjadinya Losses Dan Upaya Dalam Meminimalkan Losses Brondolan Di. PT. Satya Kisma Usaha Unit Normark, Sumatera Utara”.

Selama penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala hormat dan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Orangtua yang selalu memberi semangat dan mendo’akan kesehatan serta keberhasilan Penulis
2. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, M.P selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian INSTIPER Yogyakarta dan dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penyusun hingga penyelesaian penelitian ini
3. Ibu Fariha Wilisiani, S.Si., M. Biotech, Ph.D selaku dosen pembimbing dan dosen penguji yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penyusun hingga penyelesaian penelitian ini
4. Rekan-rekan yang telah membantu penyusunan dan penyelesaian proposal penelitian

Yogyakarta, 15 September 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Kelapa Sawit	7
B. Jenis Kelapa Sawit.....	9
C. Panen Kelapa Sawit.....	11
E. Fishbone Diagram	16
F. Hipotesis	19
III. METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Pelaksanaan Penelitian.....	20
E. Konseptualisasi dan Pengukuran Variabel.....	22
F. Mengidentifikasi masalah dengan Metode Fishbone.....	22
G. Uji Hipotesis Paired Sampel t-Test.....	23
H. Parameter Pengamatan.....	23
I. Analisis Data	23

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
V. KESIMPULAN.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tingkat Kematangan Buah Sawit.....	12
Tabel 2. Tabel Permasalahan Sebab- Akibat.....	25
Tabel 3. Rencana Penanggulangan	26
Tabel 4. Losses (kehilangan hasil) pada piringan dan pasar pikul.....	27
Table 5. Losses (kehilangan hasil) pada TPH.....	28
Tabel 6. Total Losses pada Piringan-Pasar Pikul, TPH pada areal Berbukit.....	29
Tabel 7. Tindakan Perbaikan untuk Permasalahan Piringan-Pasar Pikul.....	35
Table 8. Losses (kehilangan hasil) pada Piringan - Pasar Pikul (Data Sesudah).....	39
Table 9. Losses (kehilangan hasil) pada TPH (Data Sesudah)	40
Tabel 10. Total Losses pada Piringan-Pasar Pikul, TPH (Data Setelah).....	41
Tabel 11. Aktual Produksi (Ton) tahun 2022	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. jenis-jenis kelapa sawit berdasarkan cangkang dan buah	9
Gambar 2. Fishbone Diagram.....	16
Gambar 3. Analisis Masalah Dengan Fishbone	24
Gambar 4. Analisis Penyebab Kecil dengan Fishbone Chart	25
Gambar 5. <i>Fishbone Chart</i> untuk permasalahan <i>Losses</i> (Kehilangan Hasil) pada piringan dan pasar pikul.....	30
Gambar 6. <i>Fishbone Chart</i> untuk permasalahan <i>Losses</i> (Kehilangan Hasil) pada TPH	32
Gambar 7. <i>Fishbone Chart</i> fakto-faktor penyebab dan tindakan atau upaya	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data jumlah <i>losses</i> brondolan sebelum dan sesudah	47
Lampiran 2. Rekap Data Produksi selama 5 Bulan tahun 2022	48
Lampiran 3. Hasil analisis menggunakan Uji sampel t-Test Paired	49
Lampiran 4. Dokumentasi Foto Kegiatan.....	50

INTISARI

Losses merupakan suatu bentuk kehilangan hasil atau produksi dalam usaha perkebunan kelapa sawit dimana bentuknya adalah kehilangan buah tandan segar (TBS) atau brondolan serta perubahan persentase berat menjadi turun. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor penyebab terjadinya *losses* brondolan dan upaya dalam meminimalkan *losses* brondolan pada perkebunan kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan di PT. Satya Kisma Usaha, Normark Estate (NRME) PSM 1 Region Sumut Selatan yang berlokasi di Desa Perkebunan Normark Kecamatan Kotapinang Kabupaten Labuhan Batu Selatan Provinsi Sumatera Utara. Metode dasar yang digunakan pada penelitian ini adalah deskriptif. Penentuan sampel dilakukan setiap hari panen dimana diambil 1 blok dan 10% dari blok sebagai sampel. Untuk item pengambilan sampel adalah Piringan-Pasar Pikul dan TPH. Metode analisis dengan menggunakan *fishbone analisis*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui terdapat 4 faktor yang mempengaruhi terjadinya *losses* (kehilangan hasil) antara lain faktor manusia (Man), faktor material (Material), faktor metode kerja (Method), faktor lingkungan (Environment). Hasil analisis data diketahui pada data sebelum dilakukannya tindakan atau upaya, diperoleh rata-rata *losses* pada piringan-pasar pikul sebanyak 1,2 kg/ha dimana penyebab nya adalah ketidaktepatan karyawan dalam mengutip dan juga areal yang semak, setelah dilakukan upaya dengan memperketat sistem pengawasan dan pengendalian gulma dengan bahan herbisida didapat data dimana rata-rata *losses* pada piringan-pasar pikul yaitu 0,4 kg/ha.

Kata Kunci : *Losses*, Brondolan Kelapa Sawit, *Fishbone Analisis*