

**ANALISIS DAMPAK BUSUK TANDAN BUAH KELAPA SAWIT
TERHADAP KUALITAS *CRUDE PALM OIL*
DI PT. PSAM
SKRIPSI**



DISUSUN OLEH :

RUDI ARTONO PANE

19/20820/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**ANALISIS DAMPAK BUSUK TANDAN BUAH KELAPA SAWIT
TERHADAP KUALITAS *CRUDE PALM OIL*
DI PT. PSAM
SKRIPSI**



DISUSUN OLEH :

RUDI ARTONO PANE

19/20820/BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS DAMPAK BUSUK TANDAN BUAH KELAPA SAWIT
TERHADAP KUALITAS CRUDE PALM OIL
DI PT. PSAM



Telah Dipertanggung Jawabkan Didepan Dosen Penguji Proram Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta Pada
Tanggal 5 Mei 2023

Dosen Pembimbing 1

Dr. Ir. Sri Gunawan, MP.

Dosen Pembimbing 2

Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang saya terbitkan ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi manapun ataupun bersifat plagiarism. Sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau data yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak manapun kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan di daftar pustaka.

Yogyakarta, 12 Mei 2023

Yang menyatakan,

Rudi Artono Pane

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya serta bimbingan-Nya sehingga saya dapat menyusun dan menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “Analisis Dampak Serangan Busuk Tandan Buah Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Crude Palm Oil Di PT. PSAM”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Petanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Saya menyadari bahwa proposal skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan, dukungan dan bimbingan serta nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan dan penulisan proposal ini. Pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Sri Gunawan, MP. selaku dosen pembimbing satu yang selalu memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS. selaku dosen pembimbing dua yang selalu memberikan saran dan masukan serta arahan kepada penulis.
3. Bapak Ir. Samsuri, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian yang memberikan dukungan kepada penulis
4. Kedua orang tua dan saudara yang terus memberikan dukungan serta doa restu kepada penulis.
5. Sahabat dan teman-teman yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis.

Saya menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan masih jauh dari kesempurnaan baik isi maupun susunannya. Kiranya skripsi ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis tetapi juga bagi para pembaca.

Yogyakarta, 12 Mei 2023

Rudi Artono Pane

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	8
BAB 1 PENDAHULUAN	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar belakang	
.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.2 Rumusan masalah	
.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan	
.....	Error!
Bookmark not defined.	
1.4 Manfaat penelitian	
.....	Error! Bookmark not defined.
not defined.	
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
.....	Error! Bookmark not defined.

- 2.1 Budidaya Kelapa Sawit
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2 Standar Mutu Crude Palm Oil
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.3 CPO, ALB Dan Rendemen
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.4 Faktor – Faktor Yang Mempengaruhi Mutu CPO
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.5 Hipotesis
.....**Error!**
Bookmark not defined.

BAB 3 METODE PENELITIAN

-**Error! Bookmark not defined.**
- 3.1 Waktu Dan Tempat Penelitian
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2 Alat Dan Bahan
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.3 Metode Penelitian
.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.4 Prosedur Penelitian
.....**Error! Bookmark not defined.**

3.5 Parameter Penelitian

.....**Error! Bookmark not defined.**

3.6 Analisis Data

.....**Error!**
Bookmark not defined.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1 HASIL

.....**Error!**
Bookmark not defined.

4.2 PEMBAHASAN

.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB 5 KESIMPULAN

.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA

.....**Error! Bookmark not defined.**

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hubungan Antara Kategori Buah Bermutu Buruk Terhadap Kualitas ALB Dari Hasil Grading PKS.....	17
Tabel 2. Hubungan Kategori Buah Dan Rendemen Hasil Grading.....	19
Tabel 3. Pengaruh Umur Restan Terhadap Kandungan ALB dan Rendemen...	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. ALB dalam beberapa kelompok TBS hasil grading di PKS.	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. Persentase Rendemen Pada Produksi TBS	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. Buah Sakit Atau Busuk.....	37
Gambar 4. Penyuntikan zat perontok buah.....	37
Gambar 5. Memisahkan Berondolan dari janjang buah.....	37
Gambar 6. Menimbang Berondolan.....	38
Gambar 7. Mengiris Berondolan.....	38
Gambar 8. Belender hasil berondolan.....	38
Gambar 9. Menimbang Minyak Hasil Belender.....	39
Gambar 10. Mencampurkan Cairan Alkohol, Titrasi, dan Nho180.....	39

INTISARI

Penelitian yang bertujuan Untuk mengetahui pengaruh buah busuk dan buah lewat matang terhadap kualitas CPO (Rendemen dan ALB). Penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 17 September hingga 17 Oktober 2022 bertempat di PT. PSAM Desa Rantau Bangkiang, Kec. Sanaman Mantikei, Kab. Katingan Tengah, Kalimantan Tengah. Penelitian ini menggunakan path analisis yang merupakan perluasan dari analisis Regresi Linear. Faktor-faktor yang mempengaruhi mutu CPO adalah buah bermutu buruk, buah terlambat pengangkutan (restan), buah luka, dan kehilangan hasil panen. Hasil analisis menunjukkan bahwa masalah penurunan mutu CPO disebabkan oleh rendahnya rendemen minyak kelapa sawit (CPO) dan tingginya kandungan Free Fatty Acid (FFA) dalam CPO. Rendemen minyak yang rendah karena mutu buah yang buruk dan kehilangan hasil panen. Kandungan FFA CPO tinggi karena mutu buah buruk, buah restan (terlambat pengangkutan), dan buah luka.

Kata kunci : CPO, ALB, Manajemen Panen, Rendemen