

**MENURUNKAN *LOSSES SLUDGE CENTRIFUGE* DENGAN
METODE PENAMBAHAN AIR PADA *FEEDING* DI PKS
(SUNGAI CEMPAGA MILL) SCMM**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

KARNELIUS DWI SANTOSO

20 / 22021 / TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

SKRIPSI

**MENURUNKAN *LOSSES SLUDGE CENTRIFUGE* DENGAN
METODE PENAMBAHAN AIR PADA FEEDING DI PKS
(SUNGAI CEMPAGA MILL) SCMM**

Diajukan Kepada Institut Pertanian Stiper (INSTIPER) Yogyakarta Untuk
Memenuhi Sebagai Dari Persyaratan Guna Memperoleh Gerajat Sarjana Strata-I
(S1) Fakultas Teknologi Pertanian



Disusun Oleh:

KARNELIUS DWI SANTOSO

20 / 22021 / TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**MENURUNKAN *LOSSES SLUDGE CENTRIFUGE* DENGAN
METODE PENAMBAHAN AIR PADA *FEEDING* DI PKS
(SUNGAI CEMPAGA MILL) SCMM**

Disusun Oleh:

KARNELIUS DWI SANTOSO

20 / 22021 / TP

Diajukan Kepada Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta untuk Memenuhi Salah Satu Sebagai Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata-I (S1) Fakultas Teknologi Pertanian

Yogyakarta, Februari 2024

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing I

(Ir. Harsunu Purwoto, M.Eng)

INSTIPER

Dosen Pembimbing II

(Rengga Arnalis Renjani, S.TP., M.Si., IPM)

Mengetahui,

Dekan, Teknologi Pertanian

(Dr. Ngatirah, SP., MP.)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa . dengan rahmat dan kasih sayang-Nya penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi dengan judul “Menurunkan *Losses Sludge Centrifuge* dengan Metode Penambahan Air pada *Feeding* di PKS (Sungai Cempaga Mill) SCMM” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak atas bantuan baik moral, materi, ataupun spiritual yang telah diberikan selama berlangsungnya proses penyusunan skripsi ini, kepada :

1. Kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan nikmat serta kesehatan yang telah diberikan kepada penulis sampai detik ini.
2. Kedua orang tua saya yang telah mendidik dan membesarkan saya dengan sabar dan penuh kasih sayang, serta selalu memberikan dukungan dan doanya dalam pengerjaan tugas skripsi ini.
3. Bapak Dr. Ir. Harswardana, M.Eng., Selaku Rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Ibu Dr. Ngatirah, SP., MP., Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Stiper Yogyakarta
5. Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP.,MSi selaku Ketua Jurusan di Teknik Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak Ir. Harsunu Purwoto, M.Eng selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksi sehingga dapat selesainya penelitian ini.
7. Bapak Rengga Arnalis Renjani, S.TP, M.Si., IPM. selaku Dosen Penguji atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksi sehingga dapat selesainya penelitian ini.
8. Untuk istri dan ketiga anak saya yang telah memberikan doa, *support* dan dukungannya dalam pengerjaan tugas skripsi ini

9. *Management* PT.BGA saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya yang telah memberikan kesempatan kepada saya mengenyam pendidikan S1
10. Bapak-bapak pimpinan Bp.RH Regional Pundu , Bp.AC Wil 4A&4B , Bp.MOC Wil 4A&4B , Bp.Manager SCMM yang sudah memberikan waktu dan support untuk saya dalam mengikuti perkuliahan serta pengerjaan skripsi ini
11. Untuk Dept BCU terimakasih yang sudah memberikan *support* penuh untuk dapat saya menyelesaikan pengerjaan skripsi ini
12. Untuk teman-teman angkatan *batch* 1 terimakasih banyak yang sudah saling *support* dan memberikan saran untuk dapat bersama-sama mengikuti perkuliahan sampai selesai serta penuh semangat
13. Untuk Andika Pratama Asst EHS SCMM terimakasih banyak yang telah membantu,mengarahkan,memberi ide untuk pengerjaan skripsi ini

Penulis berusaha sebaik dan semaksimal mungkin dalam membuat skripsi ini, namun penulis sadar banyak yang harus dikoreksi lagi. Penulis memohon kepada semua pembaca agar memberikan kritik dan saran yang membangun agar skripsi ini menjadi lebih baik dan bermanfaat bagi semua kalangan.

Yogyakarta, Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Kelapa Sawit.....	4
2.2 Manfaat Minyak Kelapa Sawit.....	5
2.3 <i>Crude Palm Oil</i>	6
2.4 Gambar Presentasi Minyak Kelapa Sawit.....	6
2.5 Kehilangan Minyak (<i>Oil Losses</i>).....	7
2.6 Jenis Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit.....	7
2.7 Proses Pengolahan Kelapa Sawit Menjadi CPO.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	11

3.3 Tahapan Penelitian.....	11
3.4 Teknik Pengumpulan Data	12
3.5 Teknik Pengolahan Data.....	12
3.6 Metode Penelitian	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
BAB V PENUTUP	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN.....	17

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komposisi Matang Buah.....	8
--------------------------------------	---

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4 Persentase Produksi Sawit di Dunia.....	6
--	---