

**PENGARUH TEKANAN PRESS DAN UMUR SCREW
TERHADAP KEHILANGAN MINYAK KELAPA SAWIT (*OIL
LOSSES*) DI STASIUN PRESS**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**MUHAMMAD HARIS
19/21382/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGAJUAN

**PENGARUH TEKANAN PRESS DAN UMUR SCREW TERHADAP KEHILANGAN
MINYAK KELAPA SAWIT (*OIL LOSSES*) DI STASIUN PRESS**

SKRIPSI

Diajukan kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta Untuk
Memenuhi Sebagian Dari Persyaratan Guna Memperoleh
Derajat Sarjana Strata 1 Fakultas Teknologi Pertanian

Disusun Oleh :

MUHAMMAD HARIS

19/21382/TP

INSTIPER

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH TEKANAN PRESS DAN UMUR SCREW TERHADAP
KEHILANGAN MINYAK KELAPA SAWIT (*OIL LOSSES*) DI STASIUN PRESS**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD HARIS

19/21381/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 28 Februari 2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan yang diperlukan guna
memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian (S.TP)

Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

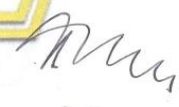
Yogyakarta, 08 Maret 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


(Ir. Gani Supriyanto. MP.IPM)


(Dr. Ir. Hermantoro. MS., IPU)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan, karena atas berkat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Tekanan Press dan Umur Screw Terhadap Kehilangan Minyak Kelapa Sawit (*Oil Losses*) di Stasiun Press”.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan proposal ini. Dengan segala kerendahan hati dan ketulusan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M.Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Ida Bagus Banyuro Partha, MS. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Eka Suhartanto, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian
4. Bapak Ir. Gani Supriyanto, MP., IPM selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Dr.Ir. Hermantoro. MS.,IPU selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, masukan dan saran dalam penulisan skripsi ini.
6. Kedua orang tua, adik yang telah memberikan bantuan dari segi doa, motivasi, semangat dan material sehingga skripsi ini dapat diselesaikan.
7. Teman-teman mahasiswa, khususnya STIK-B TA 2019 yang telah memberikan dorongan masukan serta semangat untuk dapat menyelesaikan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar skripsi ini dapat berguna bagi siapapun yang membacanya.

Yogyakarta, Penyaji

PENGARUH TEKANAN PRESS DAN UMUR SCREW TERHADAP KEHILANGAN MINYAK KELAPA SAWIT (*OIL LOSSES*) DI STASIUN PRESS

Muhammad Haris, Gani Supriyanto, Hermantoro

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta
Jl. Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55282
Email: muhammadharis16661@gmail.com

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi tekanan dan umur screw press terhadap hasil *oil losses in fiber* yang dihasilkan, serta menemukan tekanan dan umur screw press yang optimal terhadap mesin *press* untuk mendapatkan hasil *oil losses in fiber* yang standar. Sampel *press* diambil dari 3 titik dekat *cone screw press*. Jumlah sampel yang diambil terdiri dari sampel tekanan, sampel umur screw press, sampel *oil losses in fibre*. Umur screw press memiliki dampak yaitu semakin lama umur pakai maka akan semakin besar *losses* nya.

Kata kunci : *Ampere, oil losses in fiber, press, umur screw press, dan tekanan*

ABSTRACT

This study was conducted to identify the pressure and life of the screw press against the results of oil losses in fiber produced, as well as find the optimal pressure and life of the screw press on the press machine to obtain standard oil losses in fiber results. Press samples were taken from 3 points near the screw press cone. The number of samples taken consists of pressure samples, screw press age samples, oil losses in fibre samples. The life of the screw press has an impact, namely the longer the service life, the greater the losses.

Keyword: *Ampere, oil losses in fiber, press, age of screw presses and pressur*

