

**PENGARUH TEKANAN TERHADAP *OIL LOSSES* KELUARAN
PRESS PADA BERBAGAI MESIN PRESS**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

AZIZI ABDI WIBOWO
19/21203/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGAJUAN
PENGARUH TEKANAN TERHADAP *OIL LOSSES* KELUARAN PRESS
PADA BERBAGAI MESIN PRESS

SKRIPSI

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



Disusun Oleh :

AZIZI ABDI WIBOWO

19/21203/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2023

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**PENGARUH TEKANAN TERHADAP *OIL LOSSES* KELUARAN PRESS PADA
BERBAGAI MESIN PRESS**

Disusun Oleh :

AZIZI ABDI WIBOWO

19/21203/TP

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 25 Juli 2023

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

Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 3 Agustus 2023

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Ir. Gani Supriyanto. MP.IPM)

Dosen Pembimbing II



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ir. Adi Ruswanto. M.P)

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. Adi Ruswanto. M.P. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Arief Eka Utoro S.Tp. M.Sc. 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 TERHADAP *OIL LOSSES* KELUARAN PRESS PADA BERBAGAI MESIN PRESS

Azizi Abdi Wibowo, Gani Supriyanto, Hermantoro

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper
Yogyakarta

Jl. Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55282

Email: aziziabdiwibowo@gmail.com

INTISARI

Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi kandungan minyak kelapa sawit yang masih tertinggal pada fiber yang dihasilkan pada berbagai merk mesin press yang berbeda, serta menemukan merk mesin press yang optimal untuk mendapatkan hasil *oil losses in fiber* yang standar. Sampel *press* diambil dari 1 titik dekat *cone screw press*. Jumlah sampel yang diambil terdiri dari sampel tekanan, sampel *oil losses in fibre* dan merk mesin press. Merk mesin press memiliki kelebihan dan kekurangannya masing-masing, sehingga dengan adanya penelitian ini ada perbandingan antara tiga merk mesin press yang dilakukan uji coba.

Kata kunci : *Ampere, oil losses in fiber, press, merk mesin press dan tekanan.*

ABSTRACT

This study was conducted to identify the remaining palm oil content in the press produced on different brands of press machines, as well as find the optimal press machine brand to get the results of oil losses in fiber according to standards. Press samples are taken from a point near the cone screw press. The number of samples taken consisted of pressure samples, oil losses samples and samples of press machine brands. Brand press machines have their own advantages and disadvantages, so with this research there is a comparison between three different brands of press machines.

Keyword: *Ampere, oil losses in fiber, press, press and pressure machine brands.*