

**PENGARUH TEKANAN TERHADAP LOSSES (AMPAS) DI
STASIUN PRESS KCP DENGAN HASIL AKHIR (PKM) PALM
KERNEL MEAL**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Dimas Syafri Syahputra

18 / 20138 / STIK

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH TEKANAN TERHADAP LOSSES (AMPAS) DI
STASIUN PRESS KCP DENGAN HASIL AKHIR PKM
(PALM KERNEL MEAL)

Disusun Oleh :

DIMAS SYAFRI SYAHPUTRA
18/20138/TP

Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Pada Tanggal 08 September 2022

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Skripsi Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh

Derajat Sarjana Strata 1 (S-1) Pada

Fakultas Teknologi Pertanian

Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Ir. Priyambada. M.P)



(Ir. Gani Supriyanto M.P. IPM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



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

HALAMAN PENGESESAHAN SKRIPSI
PENGARUH TEKANAN TERHADAP LOSSES (AMPAS) DI
STASIUN PRESS KCP DENGAN HASIL AKHIR PKM
(PALM KERNEL MEAL)

Diajukan Kepada Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna

Memperoleh Drajat Sarjana Strata 1 Fakultas



Disusun Oleh :

DIMAS SYAFRI SYAHPUTRA

18/20138/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
JURUSAN TEKNIK PERTANIAN
INSTITUT PEETANIAN STIPER
YOGYAKARTA

2022

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kepada Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penulis telah menyelesaikan skripsi penelitian yang berjudul “Pengaruh Tekanan Terhadap Losses (Ampas) d stasiun press KCP dengan hasil akhir (PKM) palm kernel meal”. Dalam menyelesaikan skripsi penelitian ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan, petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Tuhan yang Maha Esa, atas berkat-Nya dan rahmad-Nya saya dapat menyelesaikan kegiatan penelitian di PT Ivo Mas Tunggal dengan baik.
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan baik berupa dukungan materil maupun moril kepada penulis.
3. Bapak Stephanus S Sung sebagai Askep dan sekaligus pembimbing lapangan selama penelitian ini dilakukan
4. Bapak Ir. Eka Suhartanto, M.Si sebagai ketua jurusan Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
5. Bapak Ir. Priyambada. M.P sebagai dosen pembimbing pertama yang telah memberikan saran dan masukan dalam pembuatan skripsi ini
6. Bapak Ir. Gani Supriyanto. M.P IPM sebagai Dekan Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta sekaligus dosen penguji skripsi ini.

7. Teman teman kelas STIK B yang juga memberikan bantuannya dalam penulisan skripsi ini.
8. Terima kasih kepada diri saya sendiri yang dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

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, 08 september 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	
KATA PENGANTAR.....	
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR ISI.....	
BAB I.....	
PENDAHULUAN.....	
1.1 Latar Belakang.....	
1.2 Rumusan Masalah.....	
1.3 Tujuan Penelitian.....	
1.4 Manfaat Penelitian.....	
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	
2.1 Kelapa Sawit.....	
2.2 Kernel / Inti Sawit.....	
2.3 Losses.....	
2.4 Tekanan.....	
2.5 Palm Kernel Expeller / Palm Kernel Meal.....	
2.6 Sifat Fisik Bahan.....	
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	

3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	
3.2 Alat Dan Bahan.....	
3.2.1 ALAT.....	
3.2.2 BAHAN.....	
3.3 Rancangan Penelitian.....	
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	
3.4.1 Mengukur Proses Pada Mesin.....	
3.4.2 Mengambil Sampel	
3.4.3 Analisa Sampel.....	
3.4.4 Analisa Data.....	
3.5 Parameter Penelitian.....	
BAB IV.....	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	
4.1 Tekanan 110Psi (First Press).....	
4.2 Tekanan 113Psi (First Press).....	
4.3 Tekanan 116Psi (First Press).....	
4.4 Tekanan 120Psi (First Press).....	
4.5 Tekanan 80Psi (Second Press).....	
4.6 Tekanan 83Psi (Second Press).....	
4.7 Tekanan 86Psi (Second Press).....	
4.8 Tekanan 90Psi (Second Press).....	
BAB V.....	

KESIMPULAN DAN SARAN.....

5.1 Kesimpulan.....

5.2 Saran.....

DAFTAR PUSTAKA.....

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Tekanan P1	17
Tabel 4.2 Tabel Tekanan P2	18
Tabel 4.3 Tabel Tekanan P3	19
Tabel 4.4 Tabel Tekanan P4	20
Tabel 4.5 Tabel Variasi Tekanan Dan Kadar minyak... ..	22
Tabel 4.6 Hubungan Tekanan Dan Kadar Minyak.....	23
Tabel 4.7 Tabel Tekanan T1	25
Tabel 4.8 Tabel Tekanan T2	26
Tabel 4.9 Tabel Tekanan T3	27
Tabel 4.10 Tabel Tekanan T4	28
Tabel 4.11 Tabel Variasi Tekanan Dan Kadar Minyak.....	29
Tabel 4.12 Tabel Hasil Palm Kernel Meal... ..	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Hubungan antara Tekanan dengan Kadar Minyak.....	23
Gambar 4.2 Hubungan antara Tekanan dan Kadar Minyak... ..	30

**PENGARUH TEKANAN TERHADAP LOSSES (AMPAS) DI
STASIUN PRESS KCP DENGAN HASIL AKHIR PKM
(PALM KERNEL MEAL)**

Dimas Syafri, Priyambada, Gani Supriyanto

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian

Stiper Yogyakarta, Jl, Nangka II Maguwoharjo, Depok, Sleman, Daerah

Istimewa Yogyakarta 55282

Email : dimassyafri1404@gmail.com

INTISARI

Palm Kernel Cake (PKC) adalah produk samping selain minyak inti sawit dari buah sawit (*Elaeis guineensis jacq*). PKC mengandung komponen utama karbohidrat sekitar 48% dan komponen lain berupa protein, serat, minyak, air, dan abu. Penelitian ini dilakukan dengan mengambil sampel ampas *first press*, ampas *second press* dan ampas pkm sebanyak 11 g/sampel. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tekanan optimal dalam *screw press*. Dalam penelitian ini alat yang digunakan yaitu sekop kecil, tumbukan, keranjang, botol sampel, saringan, masker, alat nirfoss, dan bahan yang digunakan yaitu ampas *first press*, ampas *second press* dan ampas pkm. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif, kuantitatif, mengolah data dengan tabel dan grafik.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semakin tinggi tekanan maka kandungan yang terdapat pada ampas akan semakin sedikit, semakin rendah tekanan maka kandungan yang terdapat pada ampas akan semakin banyak, kandungan ampas dan tekanan hasil pada *First Press* tidak terlalu diperhatikan selagi kandungan yang terdapat pada ampas masih dalam standart dari perusahaan, kandungan ampas dan tekanan hasil pada *Second Press* sangat diperhatikan karena akan mempengaruhi hasil akhir PKM (*Palm Kernel Meal*).

Kata kunci : Kelapa Sawit, *Palm Kernel Cake*, *Screw Press*, Tekanan, Ampas Kernel,