

**ANALISA PERUBAHAN KADAR AIR DAN  
PERUBAHAN KANDUNGAN MINYAK PADA  
BERBAGAI LAMA INAP KERNEL DI  
BUNKER KERNEL  
SKRIPSI**



**Disusun Oleh :**

**FAIZAL ARDIAN**  
**19/20744/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**ANALISA PERUBAHAN KADAR AIR DAN  
PERUBAHAN KANDUNGAN MINYAK PADA  
BERBAGAI LAMA INAP KERNEL DI BUNKER KERNEL**

**SKRIPSI**

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

Disusun oleh :

**FAIZAL ARDIAN**  
**19/20744/TP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISA PERUBAHAN KADAR AIR**  
**DAN PERUBAHAN KANDUNGAN MINYAK**  
**PADA BERBAGAI LAMA INAP KERNEL DI BUNKER**  
**KERNEL**


Disusun Oleh :  
FAIZAL ARDIAN  
19/20744/TP

Skripsi Ini Diajukan kepada Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian  
STIPER Yogyakarta Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Guna Memperoleh Derajat Sarjana Strata I (S-I)  
Fakultas Teknologi Pertanian

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Disetujui Oleh,

Dosen Pembimbing I



(Ir. Gani Supriyanto, MP. IPM)

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Hermantoro, MS. IPU)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Dr. Ngatirah, S.P., MLP)

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur Penulis haturkan kepada ALLAH S.W.T. dengan rahmat dan kasih sayang-Nya Penyusun masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi ini dengan judul “Analisa Perubahan Kadar Air Dan Perubahan Kandungan Minyak Pada Berbagai Lama Inap Kernel Di Bunker Kernel” menjadi salah satu syarat untuk bisa mendapatkan gelar sarjana di Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.

Penyusun mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materil, kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng selaku Rektor Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
2. Ibuk Dr. Ngatirah, S.P., M.P Selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
3. Bapak Arif Ika Uktoro, S.TP, M.Si. Selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian
4. Bapak Ir. Gani Supriyanto, MP. IPM selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Ir. Hermantoro, MS, IPU selaku dosen pembimbing II.
5. Kedua orang tua dan keluarga atas doa dan dorongan nya kepada Penyusun sehingga dapat menyelesaikan proses pembuatan skripsi ini.

Dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar ini dapat berguna bagi siapapun dan menambah wawasan, khususnya bagi Mahasiswa Jurusan Teknik Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Penyusun

**ANALISA PERUBAHAN KADAR AIR DAN PERUBAHAN  
KANDUNGAN MINYAK PADA BERBAGAI LAMA INAP  
KERNEL DI BUNKER KERNEL**

**Faizal Ardian<sup>1\*</sup>, Gani Supriyanto<sup>2</sup>, Hermantoro<sup>3</sup>**

Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Stiper,  
Yogyakarta, 55282, Indonesia Jl. Nangka II, Maguwoharjo, Depok, Sleman,  
Yogyakarta

Email : [faizalardian123@gmail.com](mailto:faizalardian123@gmail.com)

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama inap kernel terhadap kadar air kernel dan pengaruh lama inap kernel terhadap kandungan minyak di bunker kernel. Kenaikan kadar air diikuti dengan lamanya penyimpanan kernel berakibat terhadap penurunan kandungan minyak pada kernel. Metode yang digunakan dengan melakukan percobaan untuk lama waktu inap kernel yaitu selama 15 hari di dalam bunker kernel, dimana untuk mengetahui lama waktu simpan kernel yang baik dengan suhu ruang terhadap perubahan kandungan minyak. Penelitian ini dilaksanakan di PT. Fajar Baizury & Brothers Desa Babah Rot, Kecamatan Tadu Raya, Kabupaten Nagan Raya, Provinsi Aceh. Hasil dari pengamatan yang telah dilakukan bahwasanya lama inap kernel di bunker kernel mempengaruhi kadar air dan kandungan minyak pada kernel, semakin lama kernel diinapkan di bunker kernel maka kadar air akan semakin naik dan kandungan minyak semakin turun, lama inap kernel maksimal agar kadar air kernel tidak melebihi standar adalah pada hari ke – 20, lama inap kernel maksimal agar kandungan minyak masih memenuhi standar adalah pada hari ke – 5, waktu yang optimal untuk lama inap kernel di bunker kernel adalah kurang dari 5 hari, karena kadar air dan kandungan minyak masih memenuhi standar.

**Kata kunci :** Kernel, Lama Inap Kernel, Kadar Air, Kandungan Minyak