

**ANALISIS PENGARUH WAKTU REBUSAN  
TERHADAP KEHILANGAN MINYAK PADA  
KONDENSAT DAN JANJANGAN KOSONG**

**SKRIPSI**



Disusun oleh :

**Aldy Soripada Mulia H**  
19/20942/TP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
JURUSAN TEKNIK PERTANIAN  
YOGYAKARTA  
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS PENGARUH WAKTU REBUSAN TERHADAP KEHILANGAN  
MINYAK PADA KONDENSAT DAN JANJANGAN KOSONG

Disusun Oleh :

**Aldy Soripada Mulia H**

19/20942/TP

Telah dipertanggung jawabkan didepan Dosen Penguji Program Studi Teknik  
Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian STIPER Yogyakarta  
pada tanggal 24 Juli 2023

Yogyakarta, 24 Juli 2023

**INSTIPER**  
Disetujui oleh,

Dosen Pembimbing I



(Ir. Priyambada, MP)

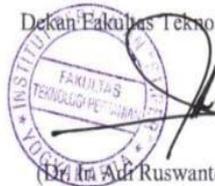
Dosen Pembimbing II



(Ir. Gani Supriyanto, MP. IPM)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



(Ir. Ita Auli Ruswanto, MP, IPM).

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur Penulis haturkan kepada ALLAH S.W.T. dengan rahmat dan kasih sayangNya Penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan sehingga skripsi ini bisa dikerjakan dan diselesaikan tepat waktu. Skripsi dengan judul “ANALISIS PENGARUH WAKTU REBUSAN TERHADAP KEHILANGAN MINYAK PADA KONDENSAT DAN JANJANGAN KOSONG” 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. Orang tua yang telah memberikan moral dan materil.
2. Bapak Dr. Ir. Harsawardana, M. Eng, selaku rektor Institut Pertanian Stiper Yogyakarta, Bapak Dr. Ir. Adi Ruswanto, MP, IPM selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta, Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP, M. Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
3. Ir. Priyambada, MP selaku dosen pembimbing I
4. Ir. Gani Supriyanto, MP. IPM selaku dosen pembimbing II.
5. Karyawan dan seluruh dosen-dosen Jurusan Teknik Pertanian yang telah memberikan banyak ilmu selama proses tugas akhir ini.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan.

Penyusun berharap skripsi ini dapat diterima dengan baik dan bermanfaat bagi banyak pihak serta menambah wawasan bagi semua pihak, khususnya Mahasiswa Jurusan Teknik Pertanian Instiper.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Penulis

## **SURAT PERYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ni benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis maupun diterbitkan orang lain kecuali sebagai bahan referensi atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Yang menyatakan,

Aldy Soripada Mulia H

## INTISARI

Stasiun *Sterilizer* adalah stasiun yang berfungsi untuk menghentikan aktifitas enzim lipase, melepaskan buah dari tandannya, menurunkan kadar air, melepaskan serat dan biji dan membantu proses pelepasan inti dari cangkang. Pada proses perebusan tingkatan keberhasilan proses setelah dilakukan tahapan proses pengolahan TBS terdapat beberapa setandar kualitas yang harrus dijaga. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa pengaruh waktu rebusan terhadap kadar kehilangan minyak yang terdapat pada air kondensat dan janjangan kosong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada proses perebusan kehilangan minyak pada waktu 85 menit di kondensat sebesar 0,2893% dan di janjangan kosong sebesar 0,4202%, pada waktu rebusan 88 menit di kondensat sebesar 0,3047% dan di janjangan kosong sebesar 0,4356%, dan pada waktu rebusan 90 menit di kondensat sebesar 0,3036% dan di janjangan kosong sebesar 0,4356%. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kehilangan minyak di kondensat dan janjangan kosong pada setiap waktu perebusan masih dibawah standar perusahaan yaitu untuk kondensat 0,80% dan janjangan kosong 0,44%. Kehilangan minyak di kondensat dengan menggunakan waktu perebusan 85, 88 dan 90 menit masih dibawah standar ketetapan ISO 9000 yaitu 0,70%. Waktu perebusan 85,88 dan 90 masih bisa dilakukan pada proses pengolahan kelapa sawit di stasiun sterilizer.

**Kata kunci :** Sterilizer, waktu rebusan, kondensat, janjangan kosong