

MENILAI RENDEMEN MINYAK DARI BUAH MATANG
BERDASARKAN ASAL BUAH DAN VARIETAS DI PT. GANDA
BUANINDO
SKRIPSI



Disusun oleh :
QIDAM OKTA HERIANDY
18/20067/TP

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA
2025

HALAMAN PENGESAHAN
MENILAI RENDEMEN MINYAK DARI BUAH MATANG
BERDASARKAN ASAL BUAH DAN VARIETAS DI PT. GANDA
BUANINDO

Disusun Oleh :

QIDAM OKTA HERIANDY
18/20067/TEP

Diajukan Kepada Institut Pertanian Stiper (INSTIPER) Yogyakarta Untuk Memenuhi
sebagai dan persyaratan Guna Memperoleh Gerajat Sarjana Strata-1
(S1) Fakultas Teknologi Pertanian

Yogyakarta, September 2025

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

INSTIPER

(Ir. Gani Supriyanto, MP., IPM)

(Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc)

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan YME yang telah memberikan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul **“MENILAI RENDEMEN MINYAK DARI BUAH MATANG BERDASARKAN ASAL BUAH DAN VARIETAS DI PT. GANDA BUANINDO”**.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ngatirah, SP. MP sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian INSTIPER Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Gani Supriyanto, MP., IPM, selaku dosen pembimbing I dan Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP, M.Sc, sekajy dosen pembimbing II yang telah memberi pengarahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.
3. Bapak Arief Ika Uktoro, S.TP., M.Sc sebagai Ketua Program Studi Teknik Pertanian
4. Kepada Orang Tua yang selalu memberikan dukungan melalui doa serta kasih sayang yang tiada henti dalam menyelesaikan skripsi ini
5. Kepada teman – teman yang memberikan bantuan baik tenaga maupun pikiran dalam menyusun penulisan skripsi ini.

Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan informasi dan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan kemajuan analisa efektifitas air umpan boiler pada Perkebunan Kelapa Sawit di Indonesia. Kritik dan Saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan demi perbaikan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis



(Qidam Okta Heriandy)

PERNYATAAN ORIGINALITAS KARYA

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Qidam Okta Heriandy

NIM : 18/20067/TP

Email : qdmoktsk8@gmail.com

Program Studi : Teknik Pertanian

Fakultas : Teknologi Pertanian

Judul Skripsi : Menilai Rendemen Minyak Dari Buah Matang Berdasarkan Asal Buah Dan Varietas

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah mendapatkan gelar kesarjanaan baik di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan dan hasil pelaksanaan penelitian dan implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar Pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila dikemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Institut Pertanian STIPER Yogyakarta

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow revenue stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', '20', and 'METERAI TEMPEL'. A serial number '954C8ANX010380102' is visible at the bottom of the stamp.

(Qidam Okta Heriandy)

ABSTRAK

Minyak nabati yang dihasilkan dari pengolahan buah kelapa sawit dapat berupa minyak kelapa sawit mentah (Crude Palm Oil) berwarna kuning, dan minyak inti kelapa sawit (Kernel Palm Oil) yang tidak berwarna (jernih). Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kriteria dan kualitas TBS (Tandan Buah Segar) berdasarkan standar yang ada yang diperoleh dari pemasok buah dan mengetahui pengaruh kualitas buah terhadap rendemen ekstrak saat proses. Penelitian dilakukan di PT Ganda buanindo, Provinsi Riau. Penelitian ini dilakukan pada tanggal 08 September sampai tanggal 22 september 2023 untuk pengumpulan data dalam pengerjaan skripsi yang dilakukan oleh peneliti. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa perhitungan kualitas minyak TBS dari buah plasma, buah inti dan buah masyarakat dapat disimpulkan secara paragraf bahwa Kualitas minyak berdasarkan tanera masak yang lebih bagus adalah Tanera Masak buah plasma sebesar 22,96% sedangkan pada kualitas Dura masak pada buah plasma kurang bagus dibandingkan Dura Masak buah inti yang dimana pada kualitas Dura masak buah inti sebesar 22,99% dan kualitas minyak pada buah masyarakat yang dimana berdasarkan tanera masak dan dura masak sangat buruk dibandingkan kedua buah yang dihasilkan oleh buah inti dan buah plasma yang dimana pada buah masyarakat menghasilkan kualitas buah tanera masak sebesar 21.85% dan pada dura masak sebesar 18.04, berdasarkan penjelasan diatas dapat disimpulkan bahwasanya kualitas minyak yang dihasilkan dari buah inti kalau digabungkan dengan tanera masak dan dura masak menghasilkan 45.49% yang dimana dengan jumlah tersebut menjadikan kualitas buah terbaik pada PT. GANDA BUANINDO.

Kata Kunci : Kualitas Buah, Kualitas Minyak, Kelapa Sawit, Buah Inti, Buah Plasma, dan Buah Masyarakat