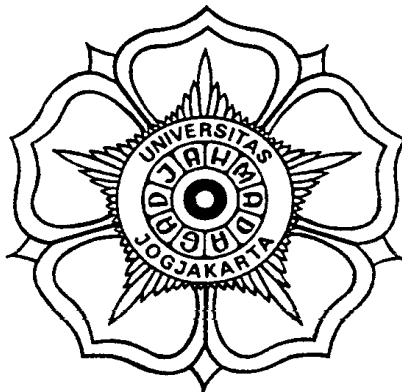


TESIS

**PENGARUH PARAMETER ETANOLISIS ALKALI TERHADAP *FATTY
ACID ETHYL ESTER* (FAEE) DAN KAROTENOID *CRUDE PALM OIL*
DALAM *HIGH SHEAR REACTOR***



DIAJUKAN OLEH

HIDROTUNNISA

20/471695/PTP/01821

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

HALAMAN JUDUL TESIS

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERKEBUNAN

**PENGARUH PARAMETER ETANOLISIS ALKALI TERHADAP *FATTY ACID
ETHYL ESTER* (FAEE) DAN KAROTENOID *CRUDE PALM OIL* DALAM *HIGH
SHEAR REACTOR***

Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Dua (S-2)

dalam memperoleh derajat Magister Teknologi Pertanian pada

Program Studi Teknologi Hasil Perkebunan

Oleh:

HIDROTUNNISA

20/471695/PTP/01821

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

**Pengaruh Parameter Etanolisis Alkali terhadap *Fatty Acid Ethyl Ester* (FAEE) dan
Karotenoid *Crude Palm oil* dalam *High Shear Reactor***

disusun dan diajukan kepada

Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada


Oleh :
HIDROTUNNISA

20/471695/PTP/01821

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Dua (S-2) Program Studi Teknologi
Hasil Perkebunan, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, Januari 2023

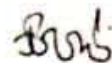
Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Chusnul Hidayat

NIP. 19640919 199403 1 002

Pembimbing II



Dr. Rini Yanti, S.T.P., M.P.

NIP. 19710520 199903 2 001

Penguji I



Prof. Dr. Umar Santoso, M. Sc

NIP. 195902171985031002

Penguji II



Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr

NIP 111198901202001201

Mengetahui

04 APR 2023

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.

NIP. 19630609 198710 2 001

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hidrotunnisa
NIM : 20/471695/PTP/01821
Tahun Mendaftar : 2020
Program Studi : Teknologi Hasil Perkebunan
Fakultas/Universitas : Teknologi Pertanian/Universitas Gadjah Mada

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Laporan Tesis ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Laporan Tesis ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 16 Januari 2023



Hidrotunnisa

20/471695/PTP/01821