



Studi Kinetika Reaksi Microwave-assisted Pyrolysis dari Residu *Spirulina platensis* Menjadi Bio-oil
Rahma Suryani Sholihah, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU; Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU, ASEAN En
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI KINETIKA REAKSI *MICROWAVE-ASSISTED PYROLYSIS*
DARI RESIDU *Spirulina platensis* MENJADI *BIO-OIL***

TESIS



Rahma Suryani Sholihah

(23/526621/PTK/15470)

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi Kinetika Reaksi Microwave-assisted Pyrolysis dari Residu Spirulina platensis Menjadi Bio-oil
Rahma Suryani Sholihah, Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU; Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU, ASEAN Eng
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

TESIS
STUDI KINETIKA REAKSI MICROWAVE-ASSISTED PYROLYSIS DARI RESIDU
***Spirulina platensis* MENJADI BIO-OIL**

Rahma Suryani Sholihah
23/526621/PTK/15470
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 18 Juli 2025

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah,
S.T., M.T., D.Eng., IPM

Ir. Hanifrahmawan Sudibyo, S.T., M.Eng.,
M.Sc., Ph.D.

Anggota

Anggota

Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU

Prof. Ir. Rochmadi, S.U., Ph.D., IPU,
ASEAN Eng.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal 24-7-2025.....

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM