

**EKSTRAKSI BUAH MENKGUDU (*Morinda citrifolia* L.)
BERBANTU GELOMBANG MIKRO DAN MIKROENKAPSULASI
HASIL EKSTRAKSI DENGAN TEKNIK KOASERVASI
KOMPLEKS MENGGUNAKAN GELATIN DAN GUM ARAB**

DISERTASI



**RATIH HARDIYANTI
NIM. 20/468309/STK/00841**

**PROGRAM STUDI DOKTOR TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

**EKSTRAKSI BUAH MENKUDU (*Morinda citrifolia* L.)
BERBANTU GELOMBANG MIKRO DAN MIKROENKAPSULASI
HASIL EKSTRAKSI DENGAN TEKNIK KOASERVASI
KOMPLEKS MENGGUNAKAN GELATIN DAN GUM ARAB**

Disertasi untuk meraih gelar Doktor

**Ratih Hardiyanti
NIM. 20/468309/STK/00841**

**Program Studi Doktor Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal: 25 Februari 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PROMOTOR

Tim Promotor menyetujui naskah disertasi:

Nama : Ratih Hardiyanti
NIM : 20/468309/STK/00841
Judul (Bahasa Indonesia) : Ekstraksi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Berbantu Gelombang Mikro dan Mikroenkapsulasi Hasil Ekstraksi dengan Teknik Koaservasi Kompleks Menggunakan Gelatin dan Gum Arab
Judul (Bahasa Inggris) : *Microwave-Assisted Extraction of Noni Fruit (*Morinda citrifolia* L.) Followed by Microencapsulation of The Extraction Results Utilizing the Complex Coacervation Method Using Gelatin and Gum Arabic*

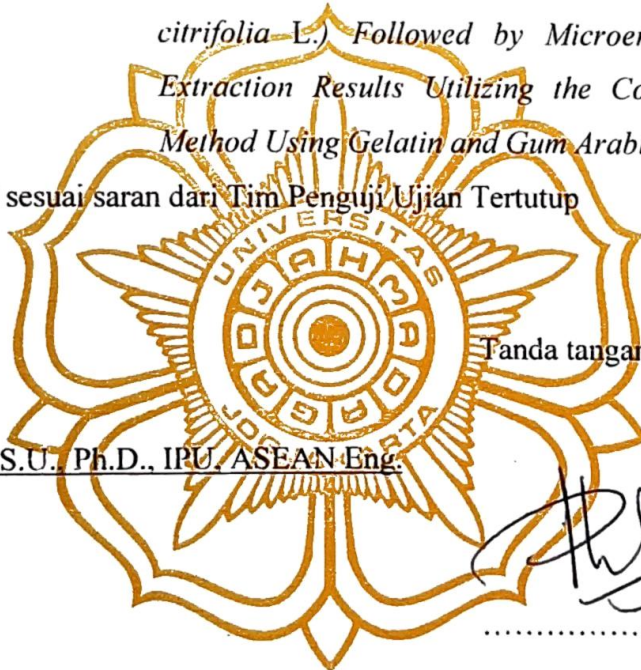
yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Promotor

Tanda tangan dan tanggal

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

Promotor



06/03/2025

Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Ko-promotor

Mohammad Affan Fajar Falah 19/03/2025

Mohammad Affan Fajar Falah, S.T.P., M.Agr., Ph.D.

Ko-promotor

14/03/2025

Tim Penguji menyetujui naskah disertasi:

Nama : Ratih Hardiyanti
NIM : 20/468309/STK/00841
Judul (Bahasa Indonesia) : Ekstraksi Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Berbantu Gelombang Mikro dan Mikroenkapsulasi Hasil Ekstraksi dengan Teknik Koaservasi Kompleks Menggunakan Gelatin dan Gum Arab
Judul (Bahasa Inggris) : *Microwave-Assisted Extraction of Noni Fruit (*Morinda citrifolia* L.) Followed by Microencapsulation of The Extraction Results Utilizing the Complex Coacervation Method Using Gelatin and Gum Arabic*

yang telah diperbaiki sesuai saran dari Tim Penguji Ujian Tertutup

Tim Penguji

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

Ketua Tim Penguji

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

Anggota Tim Penguji

Prof. Ir. Muslikhin Hidayat, S.T., M.T., Ph.D., IPU.

Anggota Tim Penguji

Mohammad Affan Fajar Falah, S.T.P., M.Agr., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Prof. Sang KOMPIANG Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.

Anggota Tim Penguji

Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D. Eng., IPM

Anggota Tim Penguji

Dr. Ir. Margono, S.T., M.T.


Anggota Tim Penguji

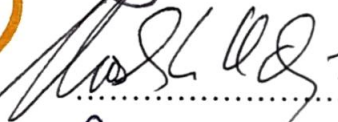
Prof. Dr. Ir. Sarto, M.Sc., IPU, ASEAN Eng.

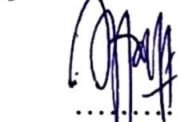
Anggota Tim Penguji

Tanda-tangan dan tanggal


 19/03/2025


 06/03/2025

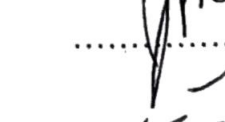
 19/03/2025

 14/03/2025

 17/03/2025

 19/03/2025

 18/03/2025

 19/03/2025