

STUDI REAKSI SINTESIS 1,3 BIS (P-HIDROKSIFENIL)

UREA DARI PARA AMINOFENOL DAN UREA

SEBAGAI OBAT ALGETIKA :OPTIMASI DAN

KINETIKA REAKSI



Diajukan oleh

Rizkie Husti Ananda

22/510083/PTK/14948

PROGRAM STUDI PASCASARJANA TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN TIM PEMBIMBING
STUDI REAKSI SINTESIS 1,3 BIS (P-HIDROKSIFENIL) UREA
DARI PARA AMINOFENOL DAN UREA SEBAGAI OBAT
ALGETIKA :OPTIMASI DAN KINETIKA REAKSI



Pembimbing Utama



Ir. Moh. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.

Pembimbing Pendamping



Dr. apt. Hari Purnomo, M. S.

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TESIS

STUDI REAKSI SINTESIS 1,3 BIS (P-HIDROKSIFENIL) UREA

DARI PARA AMINOFENOL DAN UREA SEBAGAI OBAT

ALGETIKA :OPTIMASI DAN KINETIKA REAKSI

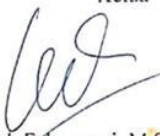
Rizkie Husti Ananda

(22/510083/PTK/14948)

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji pada tanggal 13 Januari 2025

Ketua


Anggota



Ir. Moh Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., IPU.


Dr. apt. Hari Purnomo, M. S.

Anggota

Anggota



Prof. H. Muslikhin Hidayat, ST, MT, Ph.D., IPU.


Maulana Gilar Nugraha, S.T., M.Eng., Ph.D.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh derajat Magister

Tanggal 24 Januari 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 Tawfik, S.T., M.T., D.Eng., IPM.

25/01/25