

SKRIPSI

KATALIS BIFUNGSIONAL CaO DARI LIMBAH CANGKANG KEPITING RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) TERSULFATASI UNTUK KONVERSI MINYAK GORENG SAWIT BEKAS MENJADI BIODIESEL DALAM SATU TAHAP

BIFUNCTIONAL CaO CATALYST FROM SULFATED CRAB (*Portunus pelagicus*) SHELL WASTE FOR ONE-STEP CONVERSION OF USED PALM COOKING OIL INTO BIODIESEL

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



ADISTA AYU CINDANY
20/462199/PA/20171

PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KATALIS BIFUNGSIONAL CaO DARI LIMBAH CANGKANG KEPITING RAJUNGAN (*Portunus pelagicus*) TERSULFATASI UNTUK KONVERSI MINYAK GORENG SAWIT BEKAS MENJADI BIODIESEL DALAM SATU TAHAP

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ADISTA AYU CINDANY
20/462199/PA/20171

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 13 November 2024

Susunan Tim Penguji



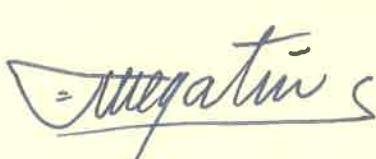
Dr. Sri Sudiono, S.Si., M.Si.

Pembimbing I

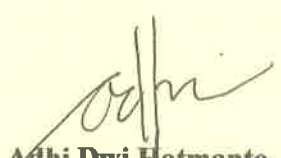


Prof. Dra. Tutik Dwi Wahyuningsih,
M.Si., Ph.D.

Penguji I




Prof. Dra. Wega Trisunaryanti, M.S.,
Ph.D. Eng
Pembimbing II



Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc.,
Ph.D
Penguji II

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

ii



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
No. 711171993031020