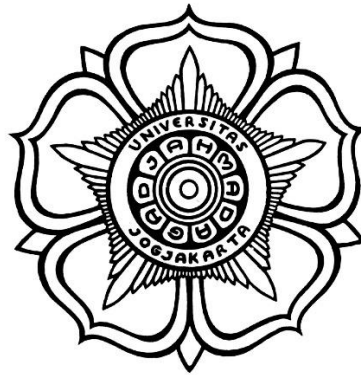


**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP
AKTIVITAS DAN EKSPRESI GEN *alkB* BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa*
DALAM MENDEGRADASI HIDROKARBON SOLAR**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh
Atirah Surayya
21/485772/PMU/10868

kepada
SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023

TESIS

**PENGARUH PENAMBAHAN LIMBAH CAIR TAHU TERHADAP AKTIVITAS DAN
EKSPRESI GEN *alkB* BAKTERI *Pseudomonas aeruginosa* DALAM MENDEGRADASI
HIDROKARBON**

Dipersiapkan dan disusun oleh
Atirah Surayya
21/485772/PMU/10868

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Agustus 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Prof. Dr. Endah Retnaningrum, S.Si., M. Eng.
NIP. 19720319199032002

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr.Eng. Ir. Wahyu Wilopo, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 197511192002121002

Anggota Tim Penguji lain

Penguji I

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.
NIP. 197908022014092003

Penguji II

Dr. rer. nat. Andhika Nugroho, S.Si., M.Si.
NIP. 197608082000031001

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar master
Tanggal...3.1..AUG.2023..

Ketua Program Studi Bioteknologi

Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.

NIP. 197908022014092003

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama
Sekolah Pascasarjana

Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP. 197804192002121004