

SKRIPSI

**PEMANFAATAN LIMBAH *FILTER* ROKOK SEBAGAI KARBON AKTIF
UNTUK ADSORPSI TANIN DALAM LIMBAH CAIR INDUSTRI ROKOK**

**UTILIZATION OF CIGARETTE FILTER WASTE AS ACTIVATED
CARBON FOR TANNIN ADSORPTION IN CIGARETTE INDUSTRY
WASTEWATER**



ADINDA FAISA MUTIARA TSANI

21/477725/PA/20697

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

SKRIPSI

PEMANFAATAN LIMBAH *FILTER* ROKOK SEBAGAI KARBON AKTIF UNTUK ADSORPSI TANIN DALAM LIMBAH CAIR INDUSTRI ROKOK

UTILIZATION OF CIGARETTE FILTER WASTE AS ACTIVATED CARBON FOR TANNIN ADSORPTION IN CIGARETTE INDUSTRY WASTEWATER

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



ADINDA FAISA MUTIARA TSANI

21/477725/PA/20697

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PEMANFAATAN LIMBAH *FILTER* ROKOK SEBAGAI KARBON AKTIF UNTUK ADSORPSI TANIN DALAM LIMBAH CAIR INDUSTRI ROKOK

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


ADINDA FAISA MUTIARA TSANI

21/477725/PA/20697


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 21 Januari 2025

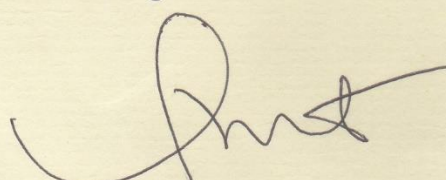
Susunan Tim Penguji



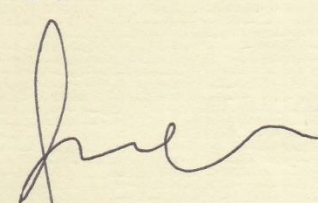
Prof. Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita,
S.Si., M.Si.
Pembimbing I



Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si.,
Ph.D
Penguji I



Prof. Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing II



Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.
Penguji II

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

