



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Biochar Okara Teraktivasi HCl dan Aplikasinya sebagai Adsorben Senyawa Malathion
Zulfa Fitriana, Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si.; Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

**SINTESIS BIOCHAR OKARA TERAKTIVASI HCl DAN APLIKASINYA
SEBAGAI ADSORBEN SENYAWA MALATHION**

***SYNTHESIS OF HCl-ACTIVATED OKARA BIOCHAR AND ITS
APPLICATION AS ADSORBENT OF MALATHION COMPOUNDS***



ZULFA FITRIANA
21/480717/PA/20896

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

2025



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Sintesis Biochar Okara Teraktivasi HCl dan Aplikasinya sebagai Adsorben Senyawa Malathion
Zulfa Fitriana, Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si.; Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

SKRIPSI

SINTESIS BIOCHAR OKARA TERAKTIVASI HCl DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN SENYAWA MALATHION

SYNTHESIS OF HCl-ACTIVATED OKARA BIOCHAR AND ITS APPLICATION AS ADSORBENT OF MALATHION COMPOUNDS

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains

Ilmu Kimia



ZULFA FITRIANA
21/480717/PA/20896

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

2025



HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**SINTESIS BIOCHAR OKARA TERAKTIVASI HCl DAN APLIKASINYA
SEBAGAI ADSORBEN SENYAWA MALATHION**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh :

ZULFA FITRIANA
21/480717/PA/20896

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 30 April 2025

Susunan Tim Penguji

Dr. rer. nat. Adhitasari Suratman, S.Si, M.Si.
Pembimbing I

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

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing II

Dr. Sc. Robby Noor Cahyono, S.Si, M.Sc.
Penguji II

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



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020