

SKRIPSI

ZEOLIT ALAM KLATEN TERAKTIVASI ASAM BENZOAT DAN ASAM SITRAT SEBAGAI KATALIS DEHIDRASI ETANOL MENJADI DIETIL ETER

(BENZOIC ACID AND CITRIC ACID ACTIVATED KLATEN NATURAL ZEOLITE AS A CATALYST OF ETHANOL DEHYDRATION TO DIETHYL ETHER)



ANISAH HAYA PRAMA
18/427605/PA/18565

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

2024

SKRIPSI

ZEOLIT ALAM KLATEN TERAKTIVASI ASAM BENZOAT DAN ASAM SITRAT SEBAGAI KATALIS DEHIDRASI ETANOL MENJADI DIETIL ETER

(BENZOIC ACID AND CITRIC ACID ACTIVATED KLATEN NATURAL ZEOLITE AS A CATALYST OF ETHANOL DEHYDRATION TO DIETHYL ETHER)

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



ANISAH HAYA PRAMA
18/427605/PA/18565

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

ZEOLIT ALAM KLATEN TERAKTIVASI ASAM BENZOAT DAN ASAM SITRAT SEBAGAI KATALIS DEHIDRASI ETANOL MENJADI DIETIL ETER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

ANISAH HAYA PRAMA
18/427605/PA/18565

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 11 Desember 2024

Susunan Tim Penguji



Prof. Dr. Triyono, S.U.

Pembimbing I



Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si.,
Ph.D.

Penguji I



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

Pembimbing II



Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc.,
Ph.D.

Penguji II

Mengetahui,
Dan Dekan F MIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan

ii



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031029