

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SENSOR *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE*
UNTUK DETEKSI ASAM ASETAT MENGGUNAKAN FIBER
POLIVINIL ASETAT/POLIVINILPIROLIDON**

***DEVELOPMENT OF QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE
SENSOR FOR ACETIC ACID DETECTION WITH POLYVINYL
ACETATE/POLYVINYLPIRROLIDONE FIBERS***



KEZIA DILLA SEPTANIA
22/503435/PA/21635

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

2026

SKRIPSI

PENGEMBANGAN SENSOR *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* UNTUK DETEKSI ASAM ASETAT MENGGUNAKAN FIBER POLIVINIL ASETAT/POLIVINILPIROLIDON

DEVELOPMENT OF QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE SENSOR FOR ACETIC ACID DETECTION WITH POLYVINYL ACETATE/POLYVINYLPIRROLIDONE FIBERS

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



KEZIA DILLA SEPTANIA
22/503435/PA/21635

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

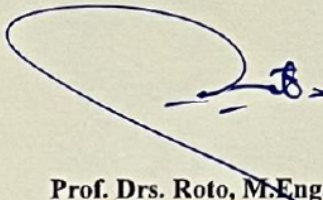
PENGEMBANGAN SENSOR *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* UNTUK DETEKSI ASAM ASETAT MENGGUNAKAN FIBER POLIVINIL ASETAT/POLIVINILPIROLIDON

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

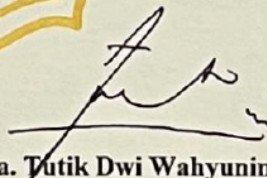
KEZIA DILLA SEPTANIA
22/503435/PA/21635

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 11 Juni 2026

Susunan Tim Penguji



Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Pembimbing I



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



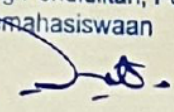
Prof. Dr.rer.nat Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
Pembimbing II



Dr.rer.nat Rian Kurniawan S.Si., M.Sc.
Penguji II

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

ii



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