

SKRIPSI

DETEKSI GAS KAMPER MENGGUNAKAN *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* TERMODIFIKASI NANOFIBER POLIVINIL ASETAT (PVAc) DAN LAPISAN POLIANILIN (PANi)

DETECTION OF CAMPHOR GAS USING QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE MODIFIED WITH POLYVINYL ACETATE (PVAC) NANOFIBER AND POLYANILINE (PANi) FILM



MUAMMAR ROMIZ DZAKI

19/442532/PA/19281

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

2024

SKRIPSI

DETEKSI GAS KAMPER MENGGUNAKAN *QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE* TERMODIFIKASI NANOFIBER POLIVINIL ASETAT (PVAc) DAN LAPISAN POLIANILIN (PANi)

DETECTION OF CAMPHOR GAS USING QUARTZ CRYSTAL MICROBALANCE MODIFIED WITH POLYVINYL ACETATE (PVAC) NANOFIBER AND POLYANILINE (PANi) FILM

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



MUAMMAR ROMIZ DZAKI

19/442532/PA/19281

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

DETEKSI GAS KAMPER MENGGUNAKAN *QUARTZ CRYSTAL* *MICROBALANCE* TERMODIFIKASI NANOFIBER POLIVINIL ASETAT (PVAc) DAN LAPISAN POLIANILIN (PANI)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Muamamar Romiz Dzaki

19/442532/PA/19281


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 7 Februari 2024


Susunan Tim Penguji




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



Prof. Dr.rer.nat. Nuryono, M.S.
Penguji I



Dr. Agus Kuncaka, DEA
Pembimbing II



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji II

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



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