

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI GARAM NaTFSI DAN TEMPERATUR
TERHADAP FUNGSI DISTRIBUSI RADIAL, KOEFISIEN DIFUSI DAN
KONDUKTIVITAS IONIK ELEKTROLIT [BMIm][TFSI] MELALUI
SIMULASI DINAMIKA MOLEKULER**

***EFFECT OF NaTFSI SALT CONCENTRATION AND TEMPERATURE ON
THE RADIAL DISTRIBUTION FUNCTION, DIFFUSION COEFFICIENT
AND IONIC CONDUCTIVITY OF [BMIm][TFSI] ELECTROLYTE
THROUGH MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION***



LATHIFAH ATIKA SARI

21/475247/PA/20558

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

2025

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI GARAM NaTFSI DAN TEMPERATUR
TERHADAP FUNGSI DISTRIBUSI RADIAL, KOEFISIEN DIFUSI DAN
KONDUKTIVITAS IONIK ELEKTROLIT [BMIm][TFSI] MELALUI
SIMULASI DINAMIKA MOLEKULER**

***EFFECT OF NaTFSI SALT CONCENTRATION AND TEMPERATURE ON
THE RADIAL DISTRIBUTION FUNCTION, DIFFUSION COEFFICIENT
AND IONIC CONDUCTIVITY OF [BMIm][TFSI] ELECTROLYTE
THROUGH MOLECULAR DYNAMICS SIMULATION***

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



LATHIFAH ATIKA SARI
21/475247/PA/20558

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI


PENGARUH KONSENTRASI GARAM NaTFSI DAN TEMPERATUR TERHADAP FUNGSI DISTRIBUSI RADIAL, KOEFISIEN DIFUSI DAN KONDUKTIVITAS IONIK ELEKTROLIT [BMIm][TFSI] MELALUI SIMULASI DINAMIKA MOLEKULER

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

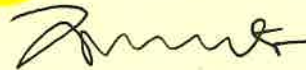
LATHIFAH ATIKA SARI
21/475247/PA/20558

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 9 Juli 2025

Susunan Tim Penguji



Mokhammad Fajar Pradipta,
S.Si., M.Eng.
Pembimbing I



Prof. Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I



Dr. Sc. Aulia Sukma Utama,
S.Si., M.Si.
Pembimbing II



**Fajar Inggit Pambudi, S.Si., M.Sc.,
Ph.D.**
Penguji II

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



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