

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Sintesis *Graphene Quantum Dots*/Hidroksiapatit (GQDs/HAp) dan Aplikasinya Sebagai *Probe fluorescent* Ion Logam Polutan Fe^{3+} dalam Air Limbah

Nama : Manda Septiani Nur Bisma

NIM : 24030121140182

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 23 Desember 2025.

Semarang, 23 Desember 2025

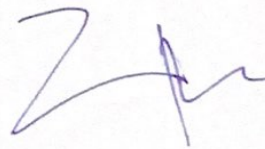
Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., Ph.D.
NIP 198112022005011002



Dr. Tri Windarti, S.Si., M.Si.
NIP 197302282000032001

Mengetahui,
Ketua Departemen Kimia,



Prof. Adi Darmawan S.Si., M.Si. Ph.D.
NIP 197311211997021001