

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Sintesis Silika Termodifikasi Gugus Amina
Melalui Variasi Konsentrasi 3-
Aminopropyltriethoxysilane (APTES) dengan
Template *Cetyltrimethylammonium Bromide*
(CTAB) untuk Adsorpsi-Desorpsi *Congo Red*
Nama Lengkap : Muhammad Rizal Alkahfi
NIM : 24030122140106

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana pada tanggal 25 Juni 2026

Semarang, 25 Juni 2026

Menyetujui

Pembimbing I,

Dra. Sriyanti M.Si.

NIP. 196902051994032002

Pembimbing II,

Dr. Choiril Azmiyawati S.Si., M.Si.

NIP. 197112021998022001

Mengetahui

a.n Ketua Departemen Kimia

Sekretaris Prodi S1 Kimia



Purbowatiningrum Ria Sarjono. S.Si., M.Si

NIP. 197303141999032002