

SKRIPSI

**SINTESIS MEMBRAN BERLAPIS BERBASIS KITOSAN/ASAM
SITRAT/KALSIUM FOSFAT SEBAGAI PUPUK FOSFAT LEPAS
LAMBAT**

***SYNTHESIS OF CHITOSAN/CITRIC ACID/CALCIUM PHOSPHATE-
BASED MULTILAYER MEMBRANE AS A SLOW-RELEASE PHOSPHATE
FERTILIZER***



REIHAN MOUZAN ERLANGGA
21/480818/PA/20909

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

2025

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

SINTESIS MEMBRAN BERLAPIS BERBASIS KITOSAN/ASAM SITRAT/KALSIUM FOSFAT SEBAGAI PUPUK FOSFAT LEPAS LAMBAT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh


REIHAN MOUZAN ERLANGGA
21/480818/PA/20909

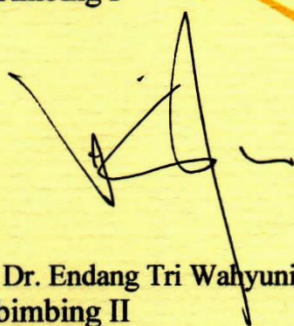
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 23 Juli 2025

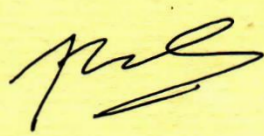
Susunan Tim Penguji




Taufik Abdillah Natsir, S.Si., M.Sc., Ph.D.
Pembimbing I


Prof. Dr. Triyono, S.U.
Penguji I


Prof. Dr. Endang Tri Wahyuni, M.S.
Pembimbing II


Khurnia Krisna Puji Pamungkas,
S.Si., M.Eng., 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