

SKRIPSI

PEMBUATAN BIOPLASTIK MULTIFUNGSI BERBASIS KARBOKSIMETIL SELULOSA SEBAGAI MODEL PUPUK PELEPAS- LAMBAT NPK DAN ANTI MIKROBA

PREPARATION OF MULTIFUNCTIONAL BIOPLASTICS BASED ON CARBOXYMETHYL CELLULOSE AS A MODEL FOR SLOW-RELEASE NPK FERTILIZER AND ANTIMICROBIAL AGENT



AULIA RAHMI AZDA
16/398541/PA/17502

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

PEMBUATAN BIOPLASTIK MULTIFUNGSI BERBASIS KARBOKSIMETIL SELULOSA SEBAGAI MODEL PUPUK PELEPAS- LAMBAT NPK DAN ANTI MIKROBA

PREPARATION OF MULTIFUNCTIONAL BIOPLASTICS BASED ON CARBOXYMETHYL CELLULOSE AS A MODEL FOR SLOW-RELEASE NPK FERTILIZER AND ANTIMICROBIAL AGENT

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



AULIA RAHMI AZDA
16/398541/PA/17502

**PROGRAM STUDI KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

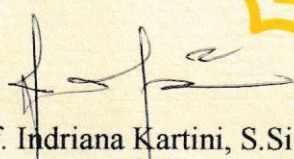
PEMBUATAN BIOPLASTIK MULTIFUNGSI BERBASIS KARBOKSIMETIL SELULOSA SEBAGAI MODEL PUPUK PELEPAS- LAMBAT NPK DAN ANTI MIKROBA

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

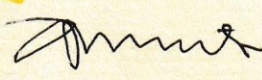
AULIA RAHMI AZDA
16/398541/PA/17502

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada 14 Juni 2023

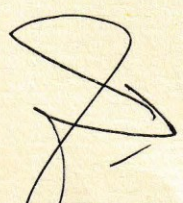
Susunan Tim Penguji



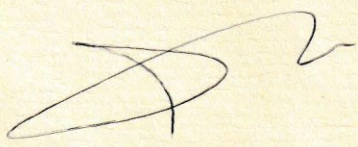
Prof. Indriana Kartini, S.Si., M.Si., Ph.D.
Pembimbing I



Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji I



Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Pembimbing II



Dr. Sri Sudiono., S.Si., M.Si.
Penguji II
Mengetahui,
Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan