



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Shellac Termodifikasi Sebagai Biokomposit Pada Pelapisan Material Kemasan Pangan

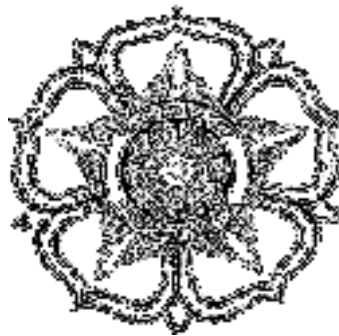
NANIK DWI NURHAYATI, Prof. Dr.rer.nat Karna Wijaya, M.Eng; Prof. Dr. Triyono, S.U., Prof. Dr. Eddy Heraldly, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DISERTASI

***SHELLAC* TERMODIFIKASI SEBAGAI BIOKOMPOSIT PADA PELAPISAN MATERIAL KEMASAN PANGAN**

MODIFIED SHELLAC AS BIOCOMPOSITE IN COATING MATERIALS OF FOOD PACKAGING



NANIK DWI NURHAYATI

14/373919/SPA/505

**PROGRAM STUDI DOKTOR KIMIA
DEPARTEMEN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2022**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Shellac Termodifikasi Sebagai Biokomposit Pada Pelapisan Material Kemasan Pangan

NANIK DWI NURHAYATI, Prof. Dr.rer.nat Karna Wijaya, M.Eng; Prof. Dr. Triyono, S.U., Prof. Dr. Eddy Herald, M.S

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

SHELLAC TERMODIFIKASI SEBAGAI BIOKOMPOSIT PADA PELAPISAN MATERIAL KEMASAN PANGAN

NANIK DWI NURHAYATI

14/373919/SPA/505

Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Program Studi S3 Ilmu Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal: 24 Januari 2022

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

Susunan Dewan Penguji

Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.
Ketua Dewan Penguji

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

Prof. Dr.rer.nat. Karna Wijaya, M.Eng.
Promotor / Penguji

Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D.
Penguji

Prof. Dr. Triyono, S.U.
Ko-Promotor I / Penguji

Dr. Winarto Haryadi, M.Si.
Penguji

Prof. Dr. Eddy Herald, M.Si.
Ko-promotor / Penguji

Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, S.Si., M.Si.
Penguji

Dr. Mohammad Masykuri, M.Si.
Penguji

Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.
Penguji