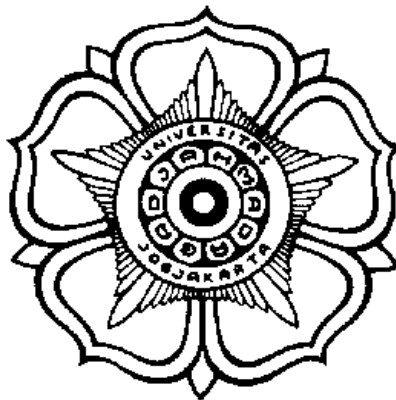


DISERTASI

**EVALUASI SIFAT FISIK DAN POTENSI ANTIMIKROBIA
DARI BIOPLASTIK BERBAHAN DASAR PATI
HIDROKSIPROPIL DAN BAHAN TAMBAHAN EKSTRAK
BUNGKIL NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum*)**



RINI UMIYATI

16/405460/STP/0208

**PROGRAM ILMU PANGAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

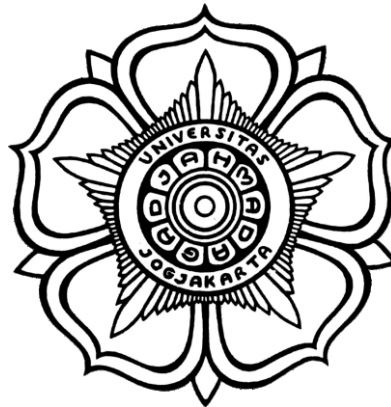
2020

DISERTASI

EVALUASI SIFAT FISIK DAN POTENSI ANTI-MIKROBIA DARI BIOPLASTIK BERBAHAN DASAR PATI HIDROKSIPROPIL DAN BAHAN TAMBAHAN EKSTRAK BUNGKIL NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum*)

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat S3

Program Studi Ilmu Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh:

RINI UMIYATI
16/405460/STP/0208

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

DISERTASI

**EVALUASI SIFAT FISIK DAN POTENSI ANTIMIKROBIA
DARI BIOPLASTIK BERBAHAN DASAR PATI
HIDROKSIPROPIL DAN BAHAN TAMBAHAN EKSTRAK BUNGKIL
NYAMPLUNG (*Calophyllum inophyllum*)**

Dipersembahkan dan disusun oleh:

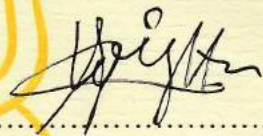
RINI UMIYATI

16/405460/STP/0208

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 8 September 2020


Promotor

Dr. Ir. Chusnul Hidayat
NIP. 196409191994031002

1. 

Ko-Promotor I

Dr. Ria Millati, ST., MT.
NIP. 197205152006042001

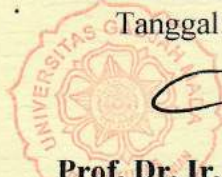
2. 

Ko-Promotor II

Dr. -Ing. Teguh Ariyanto, S.T., M. Eng.
NIP. 198612062012121002

3. 

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor
Tanggal: 8 September 2020



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Gadjah Mada