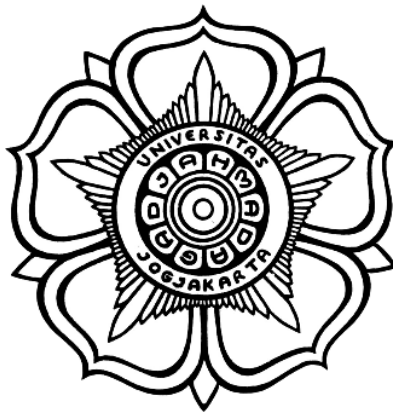


**PENGEMBANGAN BIOPLASTIK BERBASIS *CARBOXYMETHYL*
CELLULOSE DENGAN VARIASI PENAMBAHAN
POLYETHYLENE GLYCOL 400
DAN ASAM BORAT**

**TUGAS AKHIR
PENGEMBANGAN PRODUK**



Disusun oleh:
BAYU ARI SASONGKO
20/464069/SV/18388

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI HAYATI DAN VETERINER
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2024**

**PENGEMBANGAN BIOPLASTIK BERBASIS *CARBOXYMETHYL*
CELLULOSE DENGAN VARIASI PENAMBAHAN
POLYETHYLENE GLYCOL 400
DAN ASAM BORAT**

Diajukan kepada:

Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner
Sekolah Vokasi
Universitas Gadjah Mada

sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan
Program Studi Sarjana Terapan Pengembangan Produk Agroindustri

Disusun oleh:

Bayu Ari Sasongko
20/464069/SV/18388

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
PENGEMBANGAN PRODUK AGROINDUSTRI
DEPARTEMEN TEKNOLOGI HAYATI DAN VETERINER
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
2024**

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Bayu Ari Sasongko
NIM	:	20/464069/SV/18388
Tahun terdaftar	:	2020
Program Studi	:	Pengembangan Produk Agroindustri
Fakultas/Sekolah	:	Sekolah Vokasi

menyatakan bahwa dokumen ilmiah skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Proyek Akhir ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 27 Agustus 2024



Bayu Ari Sasongko

NIM. 20/464069/SV/18388

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN BIOPLASTIK BERBASIS CARBOXYMETHYL
CELLULOSE DENGAN VARIASI PENAMBAHAN
POLYETHYLENE GLYCOL 400
DAN ASAM BORAT**

diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
Sarjana Terapan Teknik

Program Studi Pengembangan Produk Agroindustri
Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner Sekolah Vokasi UGM

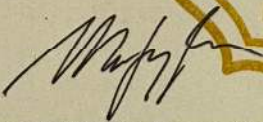
oleh

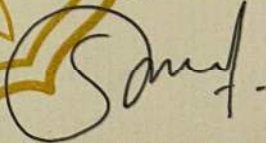
Bayu Ari Sasongko
20/464069/SV/18388

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 27 Agustus 2024

Sekretaris Penguji

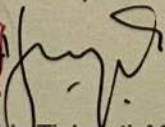
Anggota Penguji


Dr. Eng. Annie Mufyda Rahmatika, S.T., M.T.
NIP 111199106201605201

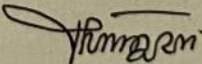

Sang Norma Lintang Asmara, S.T., M.T.
NIP 111199809202301201

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknologi Hayati dan
Veteriner SV UGM




Prof. Dr. drh. Ida Tjahjati, MP.
NIP 196412281999032001

Ketua Penguji



Anjar Ruspita Sari, S.T.P., M.Sc.
NIP 111198910201205201