

**ANALISIS MATEMATIS PERANCANGAN *MODIFIED*  
*ATMOSPHERE PACKAGING* (MAP) UNTUK CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.) KULTIVAR RHS N 30 A  
DENGAN *PRETREATMENT* MINYAK SERAI**

**DISERTASI**

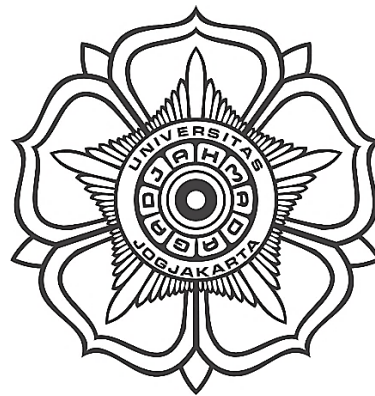


**ERNI ROMANSYAH  
NIM. 19/450466/STP/00261**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**ANALISIS MATEMATIS PERANCANGAN *MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING* (MAP) UNTUK CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) KULTIVAR RHS N 30 A DENGAN *PRETREATMENT* MINYAK SERAI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
dalam mencapai derajat Doktor  
Program Studi Doktor Ilmu Teknik Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan oleh

**ERNI ROMANSYAH**  
**NIM. 19/450466/STP/00261**

**Kepada**

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK PERTANIAN  
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### DISERTASI


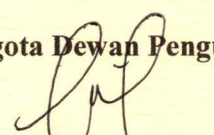


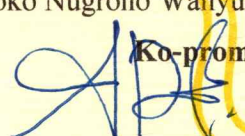


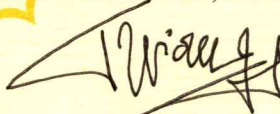
# ANALISIS MATEMATIS PERANCANGAN *MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING* (MAP) UNTUK CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.) KULTIVAR RHS N 30 A DENGAN *PRETREATMENT* MINYAK SERAI

Dipersembahkan dan disusun oleh


**ERNI ROMANSYAH**  
**NIM. 19/450466/STP/00261**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 12 September 2025

### DEWAN PENGUJI

 <b>Promotor</b> Prof. Dr. Ir. Nursigit Bintoro, M.Sc, IPU., ASEAN Eng., APEC Eng.	 <b>Anggota Dewan Penguji</b> Makbul Hajad, S.TP., M.Eng, Ph.D
 <b>Ko-promotor I</b> Dr. Joko Nugroho Wahyu Karyadi, S.TP., M.Eng	 Prof. Ir. Zainuri, PGDip., M.App.Sc., Ph.D
 <b>Ko-promotor 2</b> Dr. Arifin Dwi Saputro, S.TP., M.Sc., IPM., ASEAN Eng.	 Bayu Nugraha, S.TP., M.Sc., Ph.D
	 Dr. Devi Yuni Susanti, S.TP., M.Sc
	 Dr. Widya Mudyantini, S.Si., M.Si

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Doktor  
Tanggal 23 OCT 2025



**Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc**  
NIP. 196306091987102001  
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada