

TESIS

MONITORING PEMBENTUKAN KETEBALAN *PELLICLE* *BACTERIAL CELLULOSE* SELAMA FERMENTASI DENGAN VARIASI SUMBER KARBON BERBASIS *REAL-TIME IMAGE* *PROCESSING*



disusun oleh:

TYASTO PRIMA AHMADI
21/490169/PTP/01892

**MAGISTER TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

MONITORING PEMBENTUKAN KETEBALAN *PELLICLE BACTERIAL CELLULOSE* SELAMA FERMENTASI DENGAN VARIASI SUMBER KARBON BERBASIS *REAL-TIME IMAGE PROCESSING*

Untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam
mencapai derajat sarjana Strata 2
Program Studi Magister Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan oleh:

**TYASTO PRIMA AHMADI
21/490169/PTP/01892**

Kepada

**MAGISTER TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

TESIS

Monitoring Pembentukan Ketebalan *Pellicle Bacterial Cellulose* selama Fermentasi dengan Variasi Sumber Karbon Berbasis *Real-Time Image Processing*

Dipersembahkan dan disusun oleh

Tyasto Prima Ahmadi

21/490169/PTP/01892

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 12 Januari 2024

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. Darmawan Ari Nugroho, S.T.P., M.P.

Anggota Dewan Penguji Lain



Dr. Wagiman, S.T.P., M.Si.

Pembimbing Pendamping I



Dr. Atris Suyantohadi, S.T.P., M.T.



Dr. Nafis Khuriyati, S.T.P., M.Agr.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Teknologi Industri Pertanian

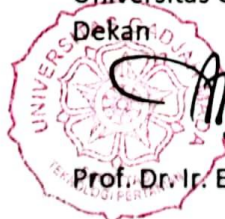
12 FEB 2024

Tanggal :

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.