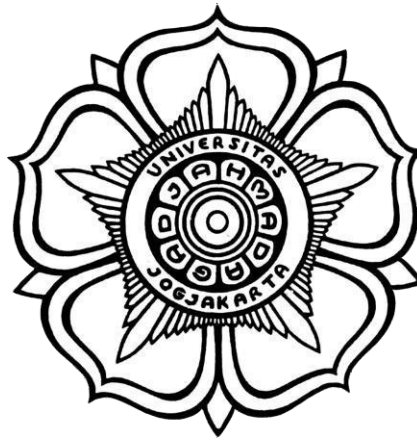


TESIS

**KARAKTERISTIK KEMASAN BERBASIS KERTAS DENGAN *COATING*
GELATIN/KITOSAN INKORPORASI NANOPARTIKEL ZnO SERTA
PENGARUHNYA TERHADAP MUTU BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.)
SELAMA PENYIMPANAN**



AMALIA SULTAN NANDA ANNISA

20/467621/PTP/01753

PROGRAM MAGISTER ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

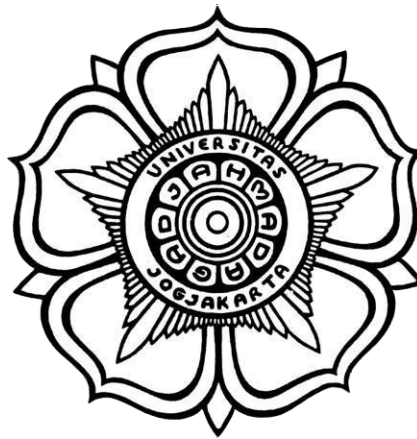
UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2025

**KARAKTERISTIK KEMASAN BERBASIS KERTAS DENGAN *COATING*
GELATIN/KITOSAN INKORPORASI NANOPARTIKEL ZnO SERTA
PENGARUHNYA TERHADAP MUTU BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.)
SELAMA PENYIMPANAN**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat sarjana S2
Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan
Fakultas Teknologi Pertanian



Disusun Oleh :

AMALIA SULTAN NANDA ANNISA

20/467621/PTP/01753

Kepada

PROGRAM MAGISTER ILMU DAN TEKNOLOGI PANGAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2025

TESIS

**KARAKTERISTIK KEMASAN BERBASIS KERTAS DENGAN COATING
GELATIN/KITOSAN INKORPORASI NANOPARTIKEL ZnO SERTA
PENGARUHNYA TERHADAP MUTU BUNCIS (*Phaseolus vulgaris* L.)
SELAMA PENYIMPANAN**

Dipersembahkan dan disusun oleh

Amalia Sultan Nanda Annisa

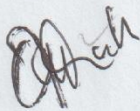
20/467621/PTP/01753

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal, 23 Januari 2025

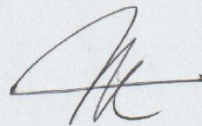
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama




Dr. nat. tech. Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr.

Anggota Dewan Penguji Lain

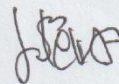


Dr. Manikharda, S.T.P., M.Agr.

Pembimbing Pendamping I



Prof. Dr. Ir. Umar Santoso, M.Sc.



Dr. Lulum Leliana, S.T.P.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Magister Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : **04 FEB 2025**

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



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