

**OPTIMASI FORMULA DAN KARAKTERISASI SEDIAAN IMPLAN
NANOFIBER VANKOMISIN DENGAN Matriks *BOVINE
HYDROXYAPATITE (BHA) – POLYLACTIC-CO-GLYCOLIC ACID (PLGA)***

DISERTASI

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Doktor (Dr.)**



Diajukan Oleh:

**TEGUH IMANTO
NIM: 21/475657/SFA/00225**

**Kepada
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



DISERTASI

OPTIMASI FORMULA DAN KARAKTERISASI SEDIAAN IMPLAN NANOFIBER VANKOMISIN DENGAN MATRIKS *BOVINE HYDROXYAPATITE* (BHA) – *POLYLACTIC-CO-GLYCOLIC ACID* (PLGA)

dipersiapkan dan disusun oleh

TEGUH IMANTO
NIM: 21/475657/SFA/00225

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 3 November 2025

Promotor

Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M.Si.

Ko Promotor I

Dr. Nonni Soraya Sambudi, S.T., M.S.

Ko Promotor II

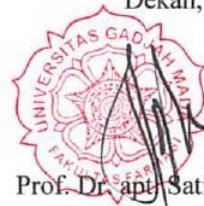
Dr. Eng. apt. Khadijah, M.Si.

Mengetahui:

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Dekan,



Prof. Dr. apt. Satibi, M.Si.

Tim Penguji:

Ketua: Prof. Dr. rer. nat. apt. Nanang Fakhruhin, M.Si.

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Teuku Nanda Saifullah Sulaiman, M.Si.
2. Dr. Nonni Soraya Sambudi, S.T., M.S.
3. Dr. Eng. apt. Khadijah, M.Si.
4. Prof. Dr. apt. Akhmad Kharis Nugroho, M.Si.
5. Prof. Dr. rer. nat. apt. R. R. Endang Lukitaningsih, M.Si
6. Dr. rer. nat. Ronny Martien, M.Si.
7. Prof. Dr. apt. Abdul Karim Zulkarnain, M.Si.
8. Prof. Dra. apt. Esti Hendradi, M.Si., Ph.D

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.