

DESAIN VAKSIN BASIS *MULTI-EPITOPE* UNTUK TERAPI *TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER* (TNBC) DENGAN EKSPLORASI ANTIGEN *A-KINASE ANCHORING PROTEIN 3* (AKAP3) MENGGUNAKAN PENDEKATAN BIOINFORMATIKA

TESIS

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Master of Pharmaceutical Science (M.Pharm.Sci.)



Oleh:

Zahrotun Nafiah

23/514686/PFA/02306

**PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**



Tesis

DESAIN VAKSIN BASIS *MULTI-EPILOPE* UNTUK TERAPI *TRIPLE-NEGATIVE BREAST CANCER* (TNBC) DENGAN EKSPLORASI ANTIGEN *A-KINASE ANCHORING PROTEIN 3* (AKAP3) MENGGUNAKAN PENDEKATAN BIOINFORMATIKA

dipersiapkan dan disusun oleh

Zahrotun Nafiah
23/514686/PFA/02306

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 22 April 2025

Pembimbing Utama

Prof. Dr. rer.nat. apt. Adam Hermawan, M. Sc.

Mengetahui,
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan



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

Pembimbing Pendamping

apt. Navista Sri Octa Ujiantari, M.Sc., Ph.D

Tim Penguji

Ketua : apt. Muhammad Novrizal Abdi Sahid, M.Eng
Ph.D.

Anggota :

1. Dr. Sci. apt. Rohmad Yudi Utomo, M.Sc.

2. Prof. Dr. rer.nat. apt. Adam Hermawan, M. Sc.

3. apt. Navista Sri Octa Ujiantari, M.Sc., Ph.D