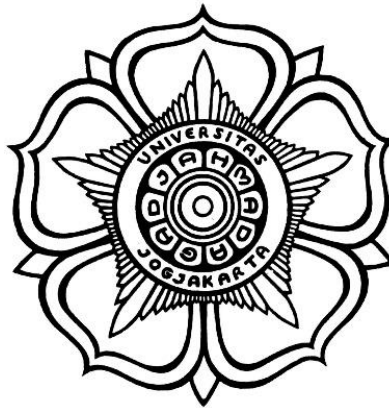


**STUDI *IN VIVO* NANOPARTIKEL KITOSAN-PROPOLIS
SEBAGAI *ADJUVANT* VAKSIN *HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
DENGAN RUTE PEMBERIAN INTRAMUSKULAR**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

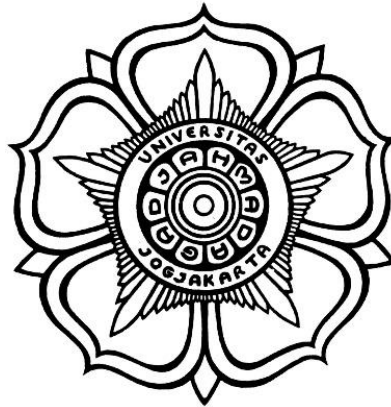
Zahwa Khoirun Nisa (22/503522/BI/11101)

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

**STUDI *IN VIVO* NANOPARTIKEL KITOSAN-PROPOLIS
SEBAGAI *ADJUVANT* VAKSIN *HUMAN PAPILLOMAVIRUS*
DENGAN RUTE PEMBERIAN INTRAMUSKULAR**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan guna mencapai
derajat Sarjana Sains Program Studi Biologi**



Disusun Oleh :

Zahwa Khoirun Nisa

22/503522/BI/11101

Pembimbing:

Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, S.Si., M.Si.

NIP. 197003212008122001

Dr. apt. Adhyatmika, M. Biotech.

NIP. 198709182024061001

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2026

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi

STUDI *IN VIVO* NANOPARTIKEL KITOSAN-PROPOLIS SEBAGAI *ADJUVANT* VAKSIN *HUMAN PAPILLOMAVIRUS* DENGAN RUTE PEMBERIAN INTRAMUSKULAR

Disusun Oleh :

Zahwa Khoirun Nisa

22/503522/BI/11101

Telah dipresentasikan di depan Tim Penguji pada tanggal 11 Mei 2026 dan
dinyatakan memenuhi syarat

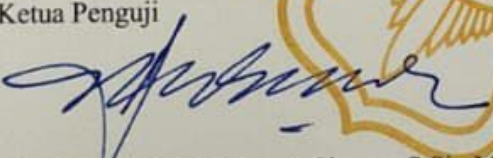
Yogyakarta, 9 Juni 2026

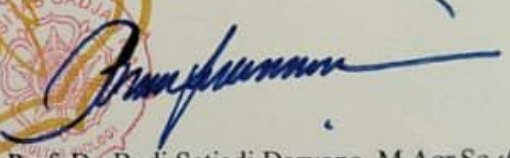
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

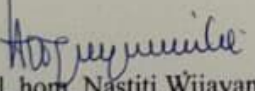
Ketua Penguji

Dekan

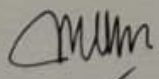

Dr. rer. nat. Abdul Rahman Siregar, S.Si., M. Biotech.
NIP. 198411262014041001


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
NIP. 197003261995121001

Pembimbing Utama


Dr. biol. hom. Nastiti Wijayanti, S. Si., M. Si
NIP. 197003212008122001

Anggota Penguji


Dr. apt. Adhyatmika, M. Biotech.
NIP. 198709182024061001