UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Uji Aktivitas Imunomodulator Suplemen X Terhadap Proliferasi Limfosit serta Produksi IgM dan IgG pada Tikus yang Diinduksi Vaksin Tetanus Toxoid
Intan Setyaningrum, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; apt. Sisca Ucche, M.Pharm.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UJI AKTIVITAS IMUNOMODULATOR SUPLEMEN X TERHADAP PROLIFERASI LIMFOSIT SERTA PRODUKSI IgM DAN IgG PADA TIKUS YANG DIINDUKSI VAKSIN TETANUS TOXOID

TUGAS AKHIR

Oleh:

Intan Setyaningrum

22/505157/FA/13619

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Uji Aktivitas Imunomodulator Suplemen X Terhadap Proliferasi Limfosit serta Produksi IgM dan IgG pada Tikus yang Diinduksi Vaksin Tetanus Toxoid
Intan Setyaningrum, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; apt. Sisca Ucche, M.Pharm.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

UJI AKTIVITAS IMUNOMODULATOR SUPLEMEN X TERHADAP PROLIFERASI LIMFOSIT SERTA PRODUKSI IgM DAN IgG PADA TIKUS YANG DIINDUKSI VAKSIN TETANUS TOXOID

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai

Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm.)

Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

Oleh:

Intan Setyaningrum

22/505157/FA/13619

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Uji Aktivitas Imunomodulator Suplemen X Terhadap Proliferasi Limfosit serta Produksi IgM dan IgG pada Tikus yang Diinduksi Vaksin Tetanus Toxoid
Intan Setyaningrum, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; apt. Sisca Ucche, M.Pharm.Sc., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

UJI AKTIVITAS IMUNOMODULATOR SUPLEMEN X TERHADAP PROLIFERASI LIMFOSIT SERTA PRODUKSI IgM DAN IgG PADA TIKUS YANG DIINDUKSI VAKSIN TETANUS TOXOID

Oleh:
Intan Setyaningrum
22/505157/FA/13619

Dipertahankan di hadapan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada
Pada tanggal 26 Juni 2026

Pembimbing Utama

drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.

Mengetahui
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

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

Pembimbing Pendamping

2026.07.08 09:43:44 +09'00'
2026.001.21691

apt. Sisca Ucche, M.Pharm.Sc., Ph.D.

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

Anggota Penguji:
1. drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.
2. apt. Sisca Ucche, M.Pharm.Sc., Ph.D.
3. apt. Arief Rahman Hakim, S.Si., M.Si.

2026.07.08 09:44:07 +09'00'
2026.001.21691