AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KITOLOD (Isotoma longiflora (L.) C. Presl) DALAM PENYEMBUHAN ULKUS
DIABETIK MELALUI MEKANISME ANTIINFLAMASI DAN PROLIFERASI SEL: Studi Terintegrasi In Silico, In
Vitro, dan In Vivo
Happy Elda Murdiana, Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KITOLOD (*Isotoma longiflora* (L.) C. Presl) DALAM PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIK MELALUI MEKANISME ANTIINFLAMASI DAN PROLIFERASI SEL: Studi Terintegrasi *In Silico, In Vitro, dan In Vivo*

DISERTASI
Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat Doktor (Dr.)

Diajukan oleh:
Happy Elda Murdiana
22/500571/SFA/00286

Kepada
PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KITOLOD (Isotoma longiflora (L.) C. Presl) DALAM PENYEMBUHAN ULKUS
DIABETIK MELALUI MEKANISME ANTIINFLAMASI DAN PROLIFERASI SEL: Studi Terintegrasi In Silico, In
Vitro, dan In Vivo
Happy Elda Murdiana, Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DISERTASI

AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KITOLOD (*Isotoma longiflora* (L.) C. Presl) DALAM PENYEMBUHAN ULKUS DIABETIK MELALUI MEKANISME ANTIINFLAMASI DAN PROLIFERASI SEL: Studi Terintegrasi *In Silico, In Vitro, dan In Vivo*

dipersiapkan dan disusun oleh

HAPPY ELDA MURDIANA
22/500571/SFA/00286

telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 Juni 2026

Promotor

Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati

Ko Promotor I

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

Ko Promotor II

Prof. Dr. rer.nat.apt.Nanang Fakhrudin., MSi

Mengetahui:
Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Dekan,

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

Tim Penguji:

Ketua: Prof. Dr. rer. nat. apt. R.R.Endang Lukitaningsih, M.Si .....

Anggota:

1. Prof. Dr. apt. Zullies Ikawati 1. .....
2. drh. Retno Murwanti, M.P. Ph.D. 2. .....
3. Prof. Dr. rer.nat.apt.Nanang Fakhrudin., MSi 3. .....
4. Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si. 4. .....
5. Dr. Andayana Puspitasari Gani, S.Si., M.Si. 5. .....
6. Dr. apt. Soni Siswanto, M. Biomed. 6. .....
7. Dr. apt. Purwantiningsih, S.Si., M.Si. 7. .....
8. Prof. Dr. apt. Aty Widyawaruyanti, M.Si. 8. .....