UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Ekstrak Cinnamomum verum terhadap Perbaikan Fungsi Memori, Atenuasi Stres Oksidatif, Inflamasi, dan Apoptosis Model Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury: In Vivo
Iffah Zakiya Yasmin, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; dr. Nur Arfian, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

POTENSI EKSTRAK *Cinnamomum verum* TERHADAP PERBAIKAN FUNGSI MEMORI, ATENUASI STRES OKSIDATIF, INFLAMASI, DAN APOPTOSIS MODEL *CEREBRAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*: *IN VIVO*

TUGAS AKHIR

Oleh:
Iffah Zakiya Yasmin
22/493035/FA/13405

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Potensi Ekstrak Cinnamomum verum terhadap Perbaikan Fungsi Memori, Atenuasi Stres Oksidatif, Inflamasi, dan Apoptosis Model Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury: In Vivo
Iffah Zakiya Yasmin, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; dr. Nur Arfian, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

POTENSI EKSTRAK *Cinnamomum verum* TERHADAP PERBAIKAN FUNGSI MEMORI, ATENUASI STRES OKSIDATIF, INFLAMASI, DAN APOPTOSIS MODEL *CEREBRAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*: *IN VIVO*

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)
Program Studi Sarjana Farmasi pada Fakultas Farmasi
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta

Oleh:
Iffah Zakiya Yasmin
22/493035/FA/13405

FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Potensi Ekstrak Cinnamomum verum terhadap Perbaikan Fungsi Memori, Atenuasi Stres Oksidatif, Inflamasi, dan Apoptosis Model Cerebral Ischemia-Reperfusion Injury: In Vivo
Iffah Zakiya Yasmin, drh. Retno Murwanti, M.P., Ph.D.; dr. Nur Arfian, Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Berjudul

POTENSI EKSTRAK *Cinnamomum verum* TERHADAP PERBAIKAN FUNGSI MEMORI, ATENUASI STRES OKSIDATIF, INFLAMASI, DAN APOPTOSIS MODEL *CEREBRAL ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY*: *IN VIVO*

Oleh:

Iffah Zakiya Yasmin

22/493035/FA/13405

Dipertahankan di hadapan Penguji Tugas Akhir

Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada

Pada tanggal 12 Februari 2026

Mengetahui

Fakultas Farmasi

Universitas Gadjah Mada

Pembimbing Utama

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

Dekan,

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

Pembimbing Pendamping

dr. Nur Arfian, Ph.D.

Ketua Penguji:

Prof. Dr. apt. Agung Endro Nugroho, S.Si., M.Si., FISQua

Anggota Penguji:

Dr. apt. Soni Siswanto, M.Biomed.

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

dr. Nur Arfian, Ph.D.

Dipindai dengan CamScanner