

**PENGEMBANGAN HEWAN MODEL *ALZHEIMER'S DISEASE* DENGAN
TRIMETHYL TIN DAN STUDI NANOPARTIKEL BUMSC-CM SEBAGAI
NEUROPROTEKTAN *ALZHEIMER'S DISEASE***

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Magister Sain Veteriner



Diajukan oleh:

Dinda Aliffia

24/537430/PKH/00878

Kepada:

**PROGRAM STUDI MAGISTER SAINS VETERINER
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
Oktober, 2025**

**DEVELOPMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE ANIMAL MODEL WITH
TRIMETHYL TIN AND STUDY OF BUMSC-CM NANOPARTICLES AS
NEUROPROTECTANT FOR ALZHEIMER'S DISEASE**

Thesis

Presented as partial fulfilment for the requirement to obtain the Master Degree In
Master of Veterinary Science



Submitted by:
Dinda Aliffia
24/537430/PKH/00878

To :

**MASTER OF VETERINARY SCIENCE STUDY PROGRAM
FACULTY OF VETERINARY MEDICINE
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
October, 2025**

TESIS

PENGEMBANGAN HEWAN MODEL *ALZHEIMER'S DISEASE* DENGAN
TRIMETHYLITIN DAN STUDI NANOPARTIKEL BUMSC-CM SEBAGAI
NEUROPROTEKTAN *ALZHEIMER'S DISEASE*

Dipersiapkan dan disusun oleh

Dinda Aliffia

24/537430/PKH/00878

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 20 Oktober 2025
Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Dr. med.vet. drh. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.

Pembimbing Pendamping



Prof. drh. Dwi Liliek Kusindarta, M.P., Ph.D.

Anggota Tim Penguji



Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.



Dr. drh. Vista Budiariati, M.Si.



**dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih,
M.Sc., Ph.D.**

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Master
Tanggal 20 Oktober 2025

Ketua Program Studi Magister Sains Veteriner



Dr. drh. Dwi Priowidodo, M.P.

Mengetahui.

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan UGM



Prof. drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D.

THESIS

DEVELOPMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE ANIMAL MODEL WITH
TRIMETHYLTIN AND STUDY OF BUMSC-CM NANOPARTICLES AS
NEUROPROTECTANT FOR ALZHEIMER'S DISEASE

Prepared by
Dinda Aliffia
24/537430/PKH/00878

Was defended before the Board Examiner on the date October 20th, 2025
Board of Examiners

Supervisor



Dr. med.vet. drh. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.
Co-Supervisor



Prof. drh. Dwi Liliek Kusindarta, M.P., Ph.D.


Member of Examiners



Prof. Dr. drh. Rini Widayanti, M.P.



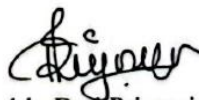
Dr. drh. Vista Budiariati, M.Si.



dr. Dwi Aris Agung Nugrahaningsih,
M.Sc., Ph.D.

This thesis was declared acceptable to obtain the Master's Degree
on the date October 20th, 2025

Head of the Master of Veterinary Science Study Program



Dr. drh. Dwi Priowidodo, M.P.

Approved by the Dean of
Faculty of Veterinary Medicine UGM



Prof. drh. Teguh Budipitojo, M.P., Ph.D.