

**STATUS METILASI GEN CACNA1G DAN NEUROG1 PENANDA CIMP  
PADA JARINGAN KANKER KOLOREKTAL TIKUS SPRAGUE DAWLEY  
YANG DIINDUKSI 1,2 DIMETHYLHYDRAZINE DAN PERLAKUAN  
CAPECITABINE**

Tesis  
Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
Mencapai derajat Sarjana S-2



diajukan oleh  
Helga Marwa Afifah  
21/486593/PKU/19805

Kepada  
Program Studi Magister Ilmu Biomedik  
Minat Utama Histologi dan Biologi Sel  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat Dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta  
2023

# TESIS

Judul

**Status Metilasi Gen Cacna1g dan Neurog1 Penanda CIMP pada Jaringan Kanker Kolorektal Tikus Sprague Dawley yang diinduksi 1,2 dimethylhydrazine dan Perlakuan Capecitabine**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Helga Marwa Afifah  
21/486593/PKU/19805

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 19 September 2023

## Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



Dewi Kartikawati Paramita, S.Si, M.Si, Ph.D

Ketua Dewan Penguji



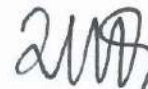
Dr. dr. Woro Rukmi Pratiwi, M.Kes, Sp.PD

Pembimbing Pendamping:



Dra. Dewajani Purnomosari, M.Si, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



dr. Sumadi Lukman Anwar, Sp.B(K)Onk, M.Sc, Ph.D

Pembimbing Pendamping:

Anggota Dewan Penguji

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master pada Program Pascasarjana  
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan  
Universitas Gadjah Mada

Tanggal 20 SEP 2023



dr. Nur Arifan, Ph.D

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik