

**EKSPLORASI EFEK MOLEKULER SENYAWA KURKUMIN DAN  
ANALOG KURKUMIN (PENTAGAMAVUNON-1) TERHADAP KADAR  
PROTEIN SMN DAN MORFOLOGI MITOKONDRIA PADA LINI SEL  
FIBROBLAS SPINAL MUSCULAR ATROPHY**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Strata 2 (S-2)



Disusun oleh:

Qonita Jayanti Wijayatno

24/548608/PKU/22796

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA KEDOKTERAN MOLEKULER  
FAKULTAS KEDOKTERAN,  
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**EKSPLORASI EFEK MOLEKULER SENYAWA KURKUMIN DAN  
ANALOG KURKUMIN (PENTAGAMAVUNON-1) TERHADAP KADAR  
PROTEIN SMN DAN MORFOLOGI MITOKONDRIA PADA LINI SEL  
FIBROBLAS SPINAL MUSCULAR ATROPHY**

Tugas Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Strata 2 (S-2)



Disusun oleh:  
Qonita Jayanti Wijayatno  
24/548608/PKU/22796

**PROGRAM STUDI MAGISTER ILMU BIOMEDIK  
MINAT UTAMA KEDOKTERAN MOLEKULER  
FAKULTAS KEDOKTERAN,  
KESEHATAN MASYARAKAT DAN KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

# TESIS

Judul

Eksplorasi Efek Molekuler Senyawa Kurkumin dan Analog Kurkumin (Pentagamavunon-1) Terhadap Kadar Protein SMN dan Morfologi Mitokondria pada Lini Sel Fibroblas *Spinal Muscular Atrophy*

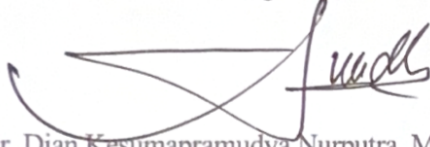
dipersiapkan dan disusun oleh:

Qonita Jayanti Wijayatno  
24/548608/PKU/22796

dan telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal: 26 Januari 2026

## Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama:



dr. Dian Kesumapramudya Nurputra, M.Sc,  
Ph.D, Sp.A, Subsp.Neuro(K)

Ketua Dewan Penguji



dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K)

Pembimbing Pendamping:



dr. Yogik Onky Silvana Wijaya, Ph.D

Anggota Dewan Penguji



dr. Mawaddah Ar Rochmah, Ph.D., Sp.N

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 04 MAR 2026



dr. Nur Arfian, Ph.D., PAK(K)

Ketua Program Studi Magister Ilmu Biomedik