

**PREVALENSI VARIAN MUTASI  
GEN PENGKODE  $\beta$ -GLOBIN  
PADA PASIEN  $\beta$ -THALASSEMIA  
DI RSUD dr. R. GOETENG TAROENADIBRATA  
PURBALINGGA**

**Skripsi**

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
guna memperoleh Sarjana Sains  
Program Studi Biologi



**Disusun Oleh:**

**Laili Nugraheni**  
**19/441293/BI/10285**

**Dosen Pembimbing Skripsi:**

**Prof. Dr. Niken Satuti Nur Handayani, M.Sc.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PREVALENSI VARIAN MUTASI  
GEN PENGKODE  $\beta$ -GLOBIN  
PADA PASIEN  $\beta$ -THALASSEMIA  
DI RSUD dr. R. GOETENG TAROENADIBRATA PURBALINGGA**

Oleh:

Laili Nugraheni  
19/441293/BI/10285

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 09 Desember 2025 dan dinyatakan telah memenuhi syarat.


Yogyakarta, 20 Januari 2025



Fakultas Biologi

Universitas Gadjah Mada

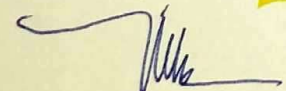
**Tim Penguji,**  
Ketua Penguji

**Mengetahui,**  
Dekan

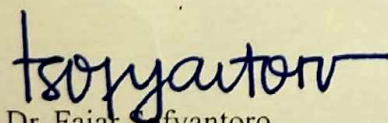
  
Prof. Dra. Tuty Arisuryanti, M.Sc.,  
Ph.D.  
NIP. 196604291991032001

  
Prof. Dr. Budi S. Daryono, M.Agr.Sc.  
NIP. 197003261995121001 

Pembimbing Utama,

  
Prof. Dr. Niken Satuti Nur Handayani,  
M.Sc.  
NIP. 196512281991032006

Anggota Penguji,

  
Dr. Fajar Sofyantoro  
NIU. 11119890520160810