



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Keanekaragaman Siput Air Tawar Anggota Famili Thiaridae (Mollusca:Gastropoda) di DAS Opak Hulu,

Daerah Istimewa Yogyakarta

Joananda Taufik Ardana, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KEANEKARAGAMAN SIPUT AIR TAWAR ANGGOTA  
FAMILI THIARIDAE (MOLLUSCA:GASTROPODA)  
DI DAS OPAK HULU, DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



**Oleh:**  
**Joananda Taufik Ardana**  
**21/481133/BI/10839**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Keanekaragaman Siput Air Tawar Anggota Famili Thiaridae (Mollusca:Gastropoda) di DAS Opak Hulu,  
Daerah Istimewa Yogyakarta  
Joananda Taufik Ardana, Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | [dl.madya.ugm.ac.id](http://dl.madya.ugm.ac.id) | [repository.ugm.ac.id](http://repository.ugm.ac.id)

Skripsi

**KEANEKARAGAMAN SIPUT AIR TAWAR ANGGOTA FAMILI  
THIARIDAE (MOLLUSCA:GASTROPODA) DI DAS OPAK HULU,  
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

**Joananda Taufik Ardana**  
**21/481133/BI/10839**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 10 Desember 2024  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 30 Desember 2024

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Ketua Penguji

Dr. Dra. Raden Roro Upiek Ngesti  
Wibawaning Astuti, B.Sc., DAP&E,  
M.Biomed.  
NIP. 196403281990032001

Pembimbing

Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.  
NIP. 195411161983031002

Penguji Anggota

Dr. Rury Eprilurahman, S.Si., M.Sc.  
NIP. 198104212005011008

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

