



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kontaminasi Mikroplastik di Perairan Muara Angke, Daerah Khusus Ibukota Jakarta: Akumulasi Pada Ikan, Interaksi Logam Berat (Pb dan Cu), dan Penilaian Risiko Kesehatan**  
Ingrid Kase, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, M. Si.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KONTAMINASI MIKROPLASTIK DI PERAIRAN MUARA ANGKE, DAERAH  
KHUSUS IBUKOTA JAKARTA: AKUMULASI PADA IKAN, INTERAKSI TIMBAL  
DAN TEMBAGA, DAN PENILAIAN RISIKO KESEHATAN**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat *Master of Science*  
Program Studi Magister Biologi



Disusun oleh  
Ingrid Kase  
21/489401/PBI/01792

**PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI  
PROGRAM MAGISTER FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Tesis

# KONTAMINASI MIKROPLASTIK DI PERAIRAN MUARA ANGKE, DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA: AKUMULASI PADA IKAN, INTERAKSI TIMBAL DAN TEMBAGA, DAN PENILAIAN RISIKO KESEHATAN

Disusun oleh  
Ingrid Kase  
21/489401/PBI/01792

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 3 Juni 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

### Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Woro Anindito Sri Tunjung, M.Sc., Ph.D.

NIP. 197907202012122003

Penguji I/Dosen Pembimbing

Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho, M. Si.

NIP. 197608082000031001

Penguji II

Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.

NIP. 195411161983031002

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*  
Tanggal 26 Juli 2024



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

Dekan/Penangguna jawab Program Studi Magister Biologi  
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada