

**SKRIPSI**

**TOKSISITAS TIMBAL (Pb) TERHADAP KERUSAKAN SEL DARAH  
MERAH IKAN TAWES (*Borbonymus gonionotus*)**

**TOXICITY OF LEAD (Pb) ON THE RED BLOOD CELLS DAMAGES OF  
SILVER BARB (*Borbonymus gonionotus*)**

**PROGRAM STUDI S-1 AKUAKULTUR**



**Oleh:**

**AZARIA PRALINGGA WARDANI**

**SEMARANG – JAWA TENGAH**

**FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2019**

## Surat Pernyataan Keaslian Karya Tulis Skripsi

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Azaria Pralingga Wardani  
NIM : 141411131159  
Tempat, tanggal lahir : Semarang, 28 Januari 1996  
Alamat : Jalan Semeru XV W-02, Sumbersari, Jember  
Judul Skripsi : Toksisitas Timbal (Pb) Terhadap Kerusakan Sel Darah Merah Ikan Tawes (*Borbonymus gonionotus*)  
Pembimbing : 1. Prof Dr. Hari Suprpto, Ir., M. Agr  
2. Dr. Laksmi Sulmartiwi, S. Pi., MP.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa hasil tulisan laporan Skripsi yang saya buat adalah murni hasil karya sendiri (bukan plagiat) yang berasal dari Dana Penelitian : Mandiri / ~~Proyek Dosen~~ / Hibah / PKM (*coret yang tidak perlu*). Di dalam skripsi / karya tulis ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau simbol yang saya akui seolah-olah sebagai tulisan saya sendiri tanpa memberikan pengakuan pada penulis aslinya, serta kami bersedia :

1. Dipublikasikan dalam Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga;
2. Memberikan ijin untuk mengganti susunan penulis pada hasil tulisan skripsi / karya tulis saya ini sesuai dengan peranan pembimbing skripsi;
3. Diberikan sanksi akademik yang berlaku di Universitas Airlangga, termasuk pencabutan gelar kesarjanaan yang telah saya peroleh (sebagaimana diatur di dalam Pedoman Pendidikan Unair 2010/2011 Bab. XI pasal 38-42), apabila dikemudian hari terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin atau meniru tulisan orang lain yang seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri.

Demikian surat pernyataan yang saya buat ini tanpa ada unsur paksaan dari siapapun dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 14 November 2019  
Yang membuat pernyataan



Azaria Pralingga Wardani  
NIM. 141411131159

**SKRIPSI**

**TOKSISITAS TIMBAL (Pb) TERHADAP KERUSAKAN SEL DARAH  
MERAH IKAN TAWES (*Borbonymus gonionotus*)**

**TOXICITY OF LEAD (Pb) ON THE RED BLOOD CELLS DAMAGES OF  
SILVER BARB (*Borbonymus gonionotus*)**

**Skripsi Sebagai Salah Satu Syarat  
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada Program Studi  
Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga**

**Oleh :**

**AZARIA PRALINGGA WARDANI  
NIM. 141411131159**

**Menyetujui,  
Komisi Pembimbing**

**Pembimbing Pertama**



**Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr  
NIP. 19580916 198502 1 001**

**Pembimbing Kedua**



**Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP  
NIP. 19720302 199702 2 001**

SKRIPSI

**TOKSISITAS TIMBAL (Pb) TERHADAP KERUSAKAN SEL DARAH  
MERAH IKAN TAWES (*Borbonymus gonionotus*)**

**TOXICITY OF LEAD (Pb) ON THE RED BLOOD CELLS DAMAGES OF  
SILVER BARB (*Borbonymus gonionotus*)**

Oleh:

**AZARIA PRALINGGA WARDANI**

**NIM. 141411131159**

Telah diujikan pada  
Tanggal: 14 November 2019

**KOMISI PENGUJI**

Ketua : Boedi Setya Rahardja, Ir., MP.  
Anggota : Putri Desi Wulansari, S.Pi., M.Si.  
Sudarno, Ir., M.Kes.  
Dr. Laksmi Sulmartiwi, S.Pi., MP.  
Prof. Dr. Hari Suprpto, Ir., M.Agr

Surabaya,  
Fakultas Perikanan dan Kelautan  
Universitas Airlangga  
Dekan



Prof. Dr. Mirni Lamid, drh., MP  
NIP. 19620116 199203 2 001