

**LAPORAN PENELITIAN BIDANG STUDI/ILMU/KEAHLIAN
TAHUN ANGGARAN 2010**

JUDUL PENELITIAN

**BIOAKUMULASI LOGAM MERKURI (Hg) TERHADAP
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN TOMBRO (*Cyprinus carpio*, L.)
DI IPAL SEWON, BANTUL, YOGYAKARTA**



Oleh :

SUKIYA, MSi.

TRI HARJANA, MP.

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA**

2010

**BIOAKUMULASI LOGAM MERKURI (Hg) TERHADAP
KELANGSUNGAN HIDUP IKAN TOMBRO (*Cyprinus carpio*, L)
DI IPAL SEWON, BANTUL, YOGYAKARTA**

Oleh:

**Sukiya, MSI
Tri Harjana, MP.**

Abstrak

Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan antara bioakumulasi logam merkuri (Hg) dengan kelangsungan hidup ikan tombro (*Cyprinus carpio*, L.) yang dipelihara di kolam fakultatif 1 IPAL Sewon, Bantul, Yogyakarta.

Sampel penelitian adalah ikan tombro umur satu bulan, sebanyak 150 ekor. Parameter kualitas air limbah di kolam fakultatif 1 IPAL Sewon sebagai variabel penentu berupa kandungan Hg, pH, suhu, DO, COD, BOD, dan turbiditas, sedangkan kelangsungan hidup ikan tombro selama dua bulan pemeliharaan merupakan variabel tergayut. Analisis regresi ganda untuk mengetahui hubungan antara kandungan Hg dan kualitas perairan kolam fakultatif 1 IPAL Sewon terhadap kelangsungan hidup ikan tombro. Analisis varian digunakan untuk mengetahui apakah terdapat perbedaan antara kelangsungan hidup ikan tombro yang dipelihara di kolam fakultatif 1 IPAL Sewon dengan di kolam kontrol (di Anial House Biologi, FMIPA, UNY).

Hasil analisis regresi ganda menunjukkan bahwa ada hubungan antara kualitas air dengan kelangsungan hidup ikan tombro uji, selama dua bulan pemeliharaan ($p < 0,05$). Berdasarkan hasil analisis varian terdapat perbedaan nyata antara kelangsungan hidup ikan tombro di kolam fakultatif 1 IPAL Sewon dengan di kolam kontrol ($p < 0,01$).

Kata kunci: Bioakumulasi, kelangsungan hidup, tombro, IPAL