DAFTAR ISI

SAMPUL ..... **i**

PERSETUJUAN ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR SINGKATAN ..... **xiii**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

RINGKASAN ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN **1**

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan Penelitian 5

D. Manfaat Penelitian 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **7**

A. Tinjauan Umum tentang Logam Berat Merkuri (Hg) 7

B. Tinjauan Umum Sungai dan Ekosistem Sungai 14

C. Tinjauan Umum tentang Biokonsentrasi, Bioakumulasi, Dan Biomagnifikasi 26

BAB III KERANGKA KONSEP 37

A. Dasar Pemikiran Variabel Yang Diteliti..... 37

B. Bagan Kerangka Konsep 38

C. Definisi Operasional dan Kriteria Obyektif..... 39

BAB IV METODE PENELITIAN 44

A. Jenis Penelitian 44

B. Waktu dan Lokasi Penelitian 44

C. Populasi dan Sampel Penelitian..... 45

D. Metode Pengambilan Sampel 46

E. Teknik Pengumpulan Data 52

F. Sumber Data 52

G. Pengolahan dan Analisis Data 52

H. Penyajian Data..... 55

I. Langkah-langkah Penelitian 55

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN..... 56

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian..... 56

B. Hasil Penelitian 67

C. Pembahasan……77

D. Pemetaan Konsentrasi Merkuri (Hg) pada Sedimen, Air, Alga, Ikan Cere dan Ikan Nila..... 91

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 97

A. Kesimpulan 97

B. Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN