

ABSTRAK

Risdiance Panigoro. 811410131. Pengaruh Pemberian Serbuk Daun Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) terhadap penurunan kadar merkuri di Sungai Tulabolo Kecamatan Suwawa Timur Kabupaten Bone Bolango. Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes.

Pencemaran air sungai akibat logam berat merkuri merupakan masalah yang sangat serius saat ini. Untuk menurunkan kadar Hg pada air sungai, diperlukan alternatif penyerapan dengan menggunakan tanaman Eceng gondok (*Eichornia crassipes*). Eceng gondok adalah salah satu tanaman air yang mengandung serat 76,23% selulosa (Willbraham dalam Al Ayubi, 2007). Rumusan masalah yakni apakah ada pengaruh Pemberian Serbuk Daun Eceng gondok Terhadap Penurunan Kadar Hg Berdasarkan Variasi Dosis. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis pengaruh pemberian serbuk daun Eceng gondok terhadap penurunan kadar Hg berdasarkan variasi dosis.

Jenis penelitian ini merupakan eksperimen dengan metode penelitian RAL. Populasi penelitian adalah seluruh air sungai yang terdapat di sepanjang sungai tulabolo. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan *purposive sampling*. Sampel yang digunakan adalah air sungai yang ada di bagian tengah sungai tulabolo yang diambil sebanyak 500 mL yang diambil secara komposit permukaan air. Pengambilan pada lokasi tengah sungai karena dianggap mewakili keseluruhan air sungai.

Hasil penelitian berdasarkan uji one way anova didapatkan 0,000 dimana $p \leq \alpha = 0,05$, maka ditarik kesimpulan ada pengaruh antara pemberian dosis serbuk daun eceng gondok terhadap penurunan kadar merkuri, hipotesis yang diajukan diterima. Dari hasil jumlah rata-rata kadar merkuri pada sampel kontrol 0,01781 ppm mengalami penurunan paling tinggi pada dosis 40 mg dengan kadar merkuri 0,0088 dengan prosentase 50,59%. Perlu penelitian lanjutan dengan menggunakan variasi dosis serbuk daun Eceng gondok.

Kata Kunci : Eceng gondok (*Eichornia crassipes*), Merkuri (Hg), Sungai.