

ABSTRAK

Felmawati Mudeng. 2014. Studi Analisis Tingkat Pencemaran Kadar Merkuri di Hulu Dengan Hilir Sungai Ongkag Mongondow Kabupaten Bolaang Mongondow. Skripsi. Peminatan Kesehatan Lingkungan. Program Studi Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dian Saraswati, S.Pd.,M.Kes. dan pembimbing II Ramly Abadi, S.Psi.M.Kes.

Sulawesi utara terdapat 2 pertambangan yaitu pertambangan emas tradisional dan pertambangan modern yang dilakukan oleh masyarakat yang salah satunya berada di Kabupaten Bolaang Mongondow, daerah pertambangan itu terletak di Kecamatan Lolayan. Lokasi pertambangan ini sudah berlangsung lama dengan menggunakan teknologi sederhana serta memakai bahan untuk proses pemisahan biji emas. Limbah pertambangan emas tradisional ini di buang ke sungai sehingga berpengaruh terhadap kesehatan lingkungan dan masyarakat.

Rumusan masalah dalam penelitian ini yakni “Apakah terdapat perbedaan kandungan Merkuri (Hg) di hulu dan di hilir Sungai Ongkag Mongondow yang ada di Kabupaten Bolaang Mongondow”. Tujuan penelitian yakni untuk menganalisis perbedaan kandungan Merkuri (Hg) pada hulu dan hilir Sungai Ongkag Mongondow Kabupaten Bolaang Mongondow Provinsi Sulawesi Utara.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif kuantitatif. Teknik analisis data yang digunakan adalah membandingkan nilai hasil ukur pada air sungai yang diperiksa di hulu dan hilir air sungai.

Hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan bahwa rata-rata kadar Mercury (Hg) di hulu dan hilir permukaan sungai Ongkag (T1) dan (T3) adalah 0.00073 sedangkan rata-rata kadar Mercury (Hg) di hulu dan hilir sedimen sungai Ongkag (T2) dan (T4) adalah 0.00094.

Simpulan penelitian ini adalah (a) Kandungan kadar Mercury (Hg) pada permukaan hulu dan hilir Ongkag Mongondow Kabupaten Bolaang Mongondow rata-rata 0.00073. (b) Kandungan kadar Mercury (Hg) pada sedimen hulu dan hilir sungai Ongkag Mongondow Kabupaten Bolaang Mongondow rata-rata 0.00094. (c) Rata-rata kadar Mercury (Hg) di hulu dengan hilir Sungai Ongkag Mongondow tidak ada perbedaan.

Kata Kunci: *Mercury (Hg), Hulu dan Hilir Air Sungai*