

## ABSTRAK

**Magfira Hunowu.** 2013. Studi Kadar Sianida (CN) Pada Air Sungai Tombulilato Kecamatan Bone Raya Kabupaten Bone Bolango Tahun 2013. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan. Pembimbing I DR. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes.

Penggunaan Sianida (CN) yang lebih tinggi menyebabkan sianida yang dibutuhkan lebih banyak sehingga konsentrasi sianida yang lebih tinggi memiliki potensi yang lebih besar untuk menjadi polutan dan mencemari lingkungan di sekitarnya.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar Sianida (CN) pada air Sungai Tombulilato. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan pendekatan kualitatif. Populasi dalam penelitian ini yaitu air Sungai Tombulilato. Teknik pengambilan sampel dalam penelitian ini adalah *purposive sampling* dan lokasi pengambilan sampel dalam penelitian ini yaitu hulu, tengah dan hilir sungai. Hasil yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan dinarasikan dengan kepustakaan yang relevan.

Pemeriksaan kadar Sianida (CN) dianalisis dengan alat Spektrofotometer UV-Vis. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa disetiap lokasi pengambilan sampel mengandung Sianida (CN). Dimana kadar Sianida yang paling tinggi terletak di sungai yang berada di daerah hulu sungai dengan kadar Sianida (CN) sebesar 6,18 ppm dan kadar Sianida yang rendah terletak di sungai yang berada di daerah hilir sungai dengan kadar Sianida (CN) sebesar 3,44 ppm.

Berdasarkan hasil penelitian diatas maka saran yang dapat diberikan yaitu dengan cara mengolah limbah pertambangan tersebut dengan cara memelihara tanaman kayu apu karena dengan cara ini dapat meminimalisir kadar Sianida (CN) pada air sungai.

**Kata Kunci : Kadar Sianida (CN), Sungai Tombulilato, Pertambangan.**

