

ABSTRAK

Rizka Andriani Al idrus. 811411033. Analisis Kualitas Air sungai Motongkad Berdasarkan Beban Pencemaran (Suatu Studi di Kec.Nuangan Kab. Bolaang Mongondow Timur,Sulawesi Utara). Skripsi. Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolaragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dra Hj Rani Hiola M.Kes dan Pembimbing II dr. Sri Manovita Pateda M.Kes.

Sungai menjadi salah satu sumber daya alam yang rentan terhadap pencemaran. Pencemaran di sungai dapat menurunkan kualitas air, pencemaran ini dapat berasal dari limbah domestik dan industri. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah kualitas air Sungai Motongkad memenuhi syarat berdasarkan PP No 82 Tahun 2001 yang di tinjau dari beban pencemaran. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas air sungai berdasarkan beban pencemaran.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yaitu untuk menggambarkan kondisi kualitas air Sungai Motongkad berdasarkan beban pencemaran yang terdiri dari limbah domestik, limbah pertanian, limbah padat dan limbah industri. Kualitas air sungai di amati pada 3 titik yaitu hulu, tengah dan hilir. Parameter fisik yaitu TSS dan parameter kimia yaitu pH, Sianida, Nitrit, Phospat, BOD dan COD.

Hasil penelitian dari sampel 1 sampai dengan 3 menunjukkan bahwa kualitas air Sungai Motongkad masih dalam keadaan memenuhi syarat. Berdasarkan hasil identifikasi beban pencemaran pada daerah aliran sungai terdapat beban pencemaran yaitu limbah domestik, pertanian, industri dan sampah. Kegiatan yang menyumbang beban pencemaran paling tinggi yaitu kegiatan pemukiman dan pertanian. Disarankan kepada pemerintah untuk lebih memperhatikan kebiasaan masyarakat yang ada di DAS Motongkad.

Kata Kunci: Sungai, Kualitas Air, Beban Pencemaran