

ABSTRAK

Herlina Olli. 2013. Studi Kualitas Kimia Air Limbah Rumah Sakit Umum Daerah Datoe Binangkang Kabupaten Bolaang Mongondow Tahun 2013. Jurusan Kesehatan Masyarakat. Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dian Saraswati, S.Pd, M. Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M. Kes.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran kualitas kimia air limbah Rumah Sakit Umum Daerah Datoe Binangkang Kabupaten Bolaang Mongondow.

Objek penelitian adalah air limbah yang berasal dari kegiatan di RSUD Datoe Binangkang yang masuk pada 2 titik yaitu titik *effluent* I berasal dari ruang perawatan, ruang dapur, ruang cuci, perkantoran dan pada titik *effluent* II berasal dari ruang perawatan, ruang rawat jalan, ruang UGD, ruang radiologi, ruang operasi, ruang Laboratorium, kamar jenazah, dan apotik. Teknik pengambilan sampel dengan menggunakan *Composite Sampling*. Pemeriksaan terhadap parameter kimia air limbah yaitu BOD, COD, PO₄, dan pH dibandingkan dengan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 58 Tahun 1995 Tentang Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit.

Hasil pemeriksaan kadar BOD pada titik *effluent* I dan II tidak memenuhi syarat setelah dibandingkan dengan Standar Baku Mutu Limbah Cair Kegiatan Rumah Sakit Berdasarkan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 58 Tahun 1995 (BOD=30 mg/L) diakibatkan karena banyaknya kandungan bahan organik dalam air limbah yang sulit didegradasi secara biologis yang dihasilkan dari kegiatan rumah, juga dipengaruhi karena air limbah di RSUD Datoe Binangkang tidak mengalami proses pengolahan terlebih dahulu sebelum ditampung.

Diharapkan pihak pengelola RSUD Datoe Binangkang untuk memperbaiki kembali Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), melakukan pengawasan dan pemeriksaan secara berkala terhadap parameter limbah cair. Disarankan kepada dinas terkait memberikan perhatian kepada RSUD Datoe Binangkang untuk memperbaiki kembali IPAL karena limbah yang dihasilkan sebagian mengandung limbah B3.

Kata Kunci : Rumah Sakit, BOD, COD, PO₄, pH