

INTISARI

Jasmine Intan Prasasti. 2023. ANALISIS ANGKA BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND (BOD), TOTAL COLIFORM, DAN PH PADA AIR LIMBAH DOMESTIK RUMAH SAKIT. Karya Tulis Ilmiah. Program Studi D-III Analis Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Setia Budi Surakarta. Pembimbing : Yari Mukti Wibowo, S.Si., M.Sc.

Air limbah rumah sakit merupakan salah satu sumber pencemaran air yang sangat potensial karena mengandung senyawa organik yang cukup tinggi dan kemungkinan mengandung senyawa-senyawa kimia lain serta mikroorganisme pathogen yang dapat menyebabkan penyakit terhadap masyarakat disekitarnya. Oleh karena dampak air limbah rumah sakit terhadap kesehatan masyarakat sangat besar, maka setiap rumah sakit harus memperhatikan kualitas air limbahnya sesuai baku mutu yang berlaku.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka *Biological Oxygen Demand* (BOD), Total *Coliform*, dan pH pada air limbah domestik rumah sakit serta membandingkan sesuai syarat baku mutu menurut Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia No.68 Tahun 2016.

Berdasarkan penelitian didapatkan hasil bahwa nilai BOD sampel air limbah domestik rumah sakit sebesar 8,5 mg/L, nilai total *coliform* sebesar 40 MPN/100 ml dan nilai pH sebesar 7,28. Dan angka BOD, total *coliform* dan pH memenuhi syarat baku mutu menurut Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.68 Tahun 2016 tentang baku mutu limbah domestik.

Kata Kunci : BOD, Total *Coliform*, pH, Air Limbah Domestik, Mutu Air