

# EFEKTIVITAS PENGOLAHAN LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT DENGAN SISTEM DEWATS DALAM MENURUNKAN ANGKA BAKTERI COLIFORM DI RS PANTI WILASA CITARUM SEMARANG

CAHYONO EKO PRASTIYO -- E2A005017  
(2012 - Skripsi)

Air limbah rumah sakit merupakan salah satu sumber pencemar bagi lingkungan yang dapat memberi dampak negatif berupa gangguan terhadap kesehatan, kehidupan biotik serta gangguan terhadap keindahan sehingga harus diolah terlebih dahulu sebelum dibuang ke lingkungan. RS Panti Wilasa Citarum Semarang mempunyai Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) namun selama ini belum diketahui efektivitasnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) RS Panti Wilasa untuk menurunkan kadar MPN *Coliform*. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Paired Sample t-test*. Metode yang digunakan adalah *observational* dengan pendekatan *cross sectional*. Sampel diambil 2 hari pengambilan pada pukul 08.00, 09.00, 10.00, 11.00, 12.00, 13.00 dan 14.00. Hasil pemeriksaan rata-rata kadar MPN *Coliform effluent* hari I sebesar 17.000 MPN, hari ke II sebesar 17.000 MPN dan rata-rata 2 hari sebesar 17.000 MPN. Hasil uji statistik menunjukkan tidak adanya perbedaan yang bermakna kadar *Coliform* sebelum dan sesudah diolah di IPAL RS Panti Wilasa Citarum Semarang ( $p=0,618$ ). Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa Instalasi Pengolahan Air Limbah yang diterapkan di RS Panti Wilasa Citarum Semarang kurang efektif dalam menurunkan angka bakteri *Coliform*.

**Kata Kunci:** Efektivitas, Limbah rumah sakit, Bakteri *coliform*, instalasi pengolahan air limbah