

Efektivitas Instalasi Pengelolaan Air Limbah (IPAL) Dalam Memperbaiki Kualitas Air Limbah (TDS, TSS, COD, BOD, Amonia, Minyak Lemak, dan Colliform) Rumah Sakit X, Y, dan Z di Kota Cilegon Tahun 2017

Salma, Di`amah Dewi

Deskripsi Lengkap: <https://lib.fkm.ui.ac.id/detail.jsp?id=131212&lokasi=lokal>

Abstrak

Berdasarkan evaluasi pengelolaan limbah medis Provinsi Banten (Hasil Wasdal Limbah Medis Tahun 2013) dari 50 Rumah Sakit/RSIA/Rumah Bersalin didapatkan 24 RS (49%) telah memiliki IPAL yang berfungsi dengan baik dan sebanyak 25 RS (51%) IPAL tidak berfungsi dengan baik. Penelitian ini dilakukan untuk melihat gambaran efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dalam Memperbaiki Kualitas Air Limbah (COD, BOD, TDS, TSS, Amoniak, Coliform, dan Minyak Lemak) Rumah Sakit X, Y, dan Z di Cilegon tahun 2017. Penelitian ini dilakukan di Rumah Sakit X, Y, Z Kota Cilegon menggunakan data sekunder dari data arsip Rumah Sakit X, Y, Z dan Dinas Lingkungan Hidup Kota Cilegon secara deskriptif observasional. Data tersebut diolah dengan menghitung persentase efektivitas IPAL dan uji wilcoxon untuk melihat ada atau tidaknya perubahan sebelum dan sesudah pengolahannya. Berdasarkan uji wilcoxon, hasil penelitian menemukan bahwa IPAL Rumah Sakit X sudah efektif dalam memperbaiki kualitas air limbah, IPAL Rumah Sakit Y belum efektif dalam memperbaiki nilai TDS air limbah, dan IPAL Rumah Sakit Z belum efektif dalam memperbaiki nilai BOD air limbah. Simpulan dari penelitian ini adalah Rumah Sakit X, Y, Z memiliki nilai efektivitas yaitu berkisar 20-99%, IPAL Rumah Sakit X lebih efektif dalam memperbaiki kualitas air limbah.