

ABSTRAK

Merry Yania

EVALUASI INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH RUMAH SAKIT DARMO DALAM MENURUNKAN KADAR PHOSPAT TAHUN 2018

1x 56 Halaman + 9 Tabel + 9 Lampiran

Tingginya kadar phospat yang dihasilkan dari instalasi pengolahan air limbah di Rumah Sakit Darmo dapat menyebabkan masalah di lingkungan bila dibuang ke badan air. Tujuan penelitian ini untuk mengevaluasi kinerja instalasi pengolahan air limbah dengan menggunakan sistem *anaerob-aerob biofilter* dalam menurunkan kadar phospat. Sehingga kadar phospat sesuai dengan Peraturan Gubernur Jawa Timur No.72 Tahun 2013.

Jenis penelitian ini bersifat deskriptif. Objek dalam penelitian ini adalah Instalasi pengolahan air limbah Rumah Sakit Darmo dengan sistem *anaerob-aerob biofilter*. Pengumpulan data dilakukan dengan observasi dan wawancara. Pengukuran langsung dilakukan di lapangan serta di laboratorium.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kualitas phospat limbah cair Rumah Sakit Darmo telah memenuhi syarat sesuai dengan baku mutu Peraturan Gubernur Jawa Timur No.72 Tahun 2013. Kadar phospat yang keluar di outlet instalasi pengolahan air limbah Rumah Sakit Darmo telah mengalami penurunan dikarenakan instalasi pengolahan air limbah Rumah Sakit Darmo berjalan dengan baik dan telah sesuai dengan pedoman teknis instalasi pengolahan air limbah dengan sistem *anaerob-aerob biofilter* pada fasilitas pelayanan kesehatan sehingga kadar phospat yang dihasilkan sesuai dengan Peraturan Gubernur Jawa Timur No.72 Tahun 2013.

Saran yang diberikan pada Rumah Sakit Darmo memantau dan melaksanakan Standar Operasional Prosedur IPAL sesuai dengan pedoman teknis instalasi pengolahan air limbah dengan sistem *anaerob-aerob biofilter* pada fasilitas pelayanan kesehatan. Untuk peneliti selanjutnya dapat mengevaluasi instalasi pengolahan air limbah tiap proses *anaerob-aerob biofilter* untuk mengetahui efisiensi kinerja tiap proses.

Kata Kunci : Instalasi Pengolahan Air Limbah Anaerob-Aerob Biofilter,
Phospat

Daftar Bacaan : 18 (1993 – 2013)