

PERBAIKAN PARAMETER PH, BOD, COD, SS, PHENOL COLIFORM DAN COLI
TINJA LIMBAH CAIR RSU KABUPATEN SLEMAN (MORANGAN) DENGAN CARA
PENGOLAHAN KOMBINASI

BUDI RIYANTO -- E021940072
(1996 - Skripsi)

Dalam penelitian ini dilakukan pengolahan secara kombinasi yaitu dengan equalisasi, aerobik bio filter yang dipacu lumpur aktif artificial sewage dan chlorinasi.

Jenis penelitian adalah eksplanatory dengan rancangan pretest-posttest dengan menggunakan kelompok kontrol. Analisa dilakukan dengan cara deskriptif dan uji anova dua jalan dilanjutkan uji t.

Hasil penelitian sebagai berikut:

Pengolahan limbah cair secara kombinasi dapat memperbaiki kadar suspended solid sebesar 84,65%, pH 8,70%; COD 90,93%; BOD 86,13%; phenol 100%; jumlah bakteri coliform 98,76%; dan jumlah bakteri coli tinja 98,07% pada limbah cair RSU Kabupaten Sleman setelah 8 jam pengamatan.

Ada perbedaan kadar parameter yang diteliti pada limbah cair RSU Kabupaten Sleman antara pengolahan secara kombinasi dan kontrol.

Ada perbedaan kadar parameter yang diteliti limbah cair RSU Kabupaten Sleman antara sebelum dan setelah dilewatkan pada pengolahan secara kombinasi dan kontrol.

Ada perbedaan selisih perbaikan kadar parameter antara pengolahan secara kombinasi dan kontrol yaitu:

SS, pH, BOD, COD: pada seluruh jam pengamatan.

Phenol : pada 6 dan 8 jam pengamatan sedangkan pada 0, 2 dan 4 jam tidak bermakna.

Coliform : pada 0, 2, 4 dan 6 jam pengamatan sedangkan pada 8 jam tidak bermakna.

Colitinja: pada 0, 2, 6 dan 8 jam pengamatan sedangkan pada 4 jam tidak bermakna.

Waktu yang paling efisien adalah 8,5 jam pengolahan yaitu 4 jam pengamatan ditambah 4 jam waktu tinggal dalam bak aerobik bio filter dan 0,5 jam dalam bak chlorinasi.

Kata Kunci: LIMBAH CAIR RUMAH SAKIT