

EFEKTIVITAS UNIT PENGOLAHAN LIMBAH CAIR DALAM MENURUNKAN
KADAR SIANIDA DI PT CAHAYA SURYA TUNAS TAPIOKA DESA SONOHARJO
KECAMATAN WONOGIRI KABUPATEN WONOGIRI

BROTO SUSILO -- E.2A297011
(1999 - Skripsi)

Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan kadar sianida sebelum dan sesudah melalui unit pengolahan limbah cair. Jenis penelitian adalah penelitian penjelasan dengan rancangan penelitian One Group Pretest Posttest Design dan metode penelitian menggunakan Quasi Experimental. Analisis data dengan t test untuk data berpasangan menggunakan SPSS.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata kadar sianida di inlet 2,1063 mg/l dan di outlet 0,8556 mg/l dengan penurunan kadar sianida 1,2506 mg/l

hasil analisis statistik antara kadar sianida di inlet dan outlet, diperoleh nilai $p < 0,05$ hal ini menunjukkan hipotesis nol ditolak dan menerima hipotesis alternatif, sehingga ada perbedaan yang bermakna kadar sianida sebelum dan sesudah melalui unit pengolahan limbah cair.

Kadar sianida sesudah melalui unit pengolahan limbah cair (0,8556 mg/l) masih di atas nilai ambang batas yang ditentukan (0,5 mg/l), sehingga unit pengolahan limbah cair dalam menurunkan kadar sianida belum efektif.

Untuk menurunkan kadar sianida air limbah tapioka yang efektif dilakukan penambahan NaOH dan Cl_2 dengan melarutkannya dalam bak khusus sebelum air limbah masuk ke unit pengolahan limbah cair

Kata Kunci: UNIT PENGOLAHAN LIMBAH CAIR