

DOSIS EFEKTIF ZEOLIT DALAM MENURUNKAN KADAR NH₃ PADA LIMBAH CAIR PABRIK KARET PT. WAY KANDIS BANDAR LAMPUNG 2003 SOLAWATI

EFFENDY -- E2A301154
(2003 - Skripsi)

Industri karet merupakan industri yang menghasilkan limbah dengan kadar NH₃ yang tinggi. Kadar NH₃ yang tinggi akan mengakibatkan penurunan oksigen terlarut dalam air sehingga terjadi perubahan warna air dan timbul bau yang tidak sedap.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas zeolit dalam menurunkan kadar NH₃ pada limbah cair pabrik karet PT. Way Kandis Bandar Lampung. Jenis penelitian yang digunakan adalah Quasi Exsperiment dengan rancangan Pretes Post Test Contro Group Design. Perlakuan pemberian dosis zeolit dilakukan dengan lima variasi dosis serta satu perlakuan tanpa pemberian zeolit (kontrol), sedangkan replikasi sebanyak lima kali. Sampel diambil dari limbah cair Pabrik Karet PT. Way Kandis yang berlokasi di kelurahan Way Kandis kecamatan Kedaton Bandar Lampung. Pengolahan dan analisa data dengan uji anova. Hasil penelitian menunjukkan kadar NH₃ sebelum perlakuan berkisar antara 15,97 mg/l sampai 18,02 mg/l sedangkan setelah perlakuan rerata kadar NH₃ menjadi 9,73 mg/l sampai 3,33 mg/l. Berdasarkan uji anova satu jalan dengan tingkat kepercayaan 95%, dosis memberikan pengaruh yang berbeda dalam menurunkan kadar NH₃. Dosis zeolit paling efektif secara statistik adalah 50 gr/l sedangkan berdasarkan kemampuannya dalam menurunkan kadar NH₃ hingga kadar yang diperbolehkan adalah 35 gr/l.

Kata Kunci: DOSIS, EFEKTIF, ZEOLIT, PENURUNAN, KADAR NH₃