

EVALUASI PARAMETER PH, SUHU DAN COD DI DALAM LIMBAH CAIR PADA PENGOLAHAN TEPUNG TAPIOKA DI PT BERJAYA TAPIOKA INDONESIA

Oleh

Rizka Septiarini

ABSTRAK

PT Berjaya Tapioka Indonesia merupakan industri yang bergerak dalam produksi tepung tapioka. Limbah cair tapioka dihasilkan dari proses pengolahan. Pengolahan limbah cair tapioka memiliki 4 tahap yaitu sedimentasi, anaerob, fakultatif, dan aerob. Dalam limbah cair tapioka masih memiliki pH dan kadar COD yang tinggi sehingga diperlukannya untuk mengolah limbah air limbah agar aman jika dibuang ke lingkungan. Pengujian limbah cair tapioka meliputi parameter pH & suhu dengan hasil rerata pada *Inlet* IPAL sebesar 6,76 dan 28,13 °C pada *Outlet* IPAL sebesar 7,68 dan 27,72 °C. Pada *Inlet* IPAL pengujian COD diperoleh rerata hasil sebesar 1993,85 dan pada outlet turun menjadi 112,46 mg/l. Hasil yang telah didapat jika disandingkan dengan Peraturan Daerah No. 11 Tahun 2012 Tentang Standar Baku Mutu Limbah Cair tidak melebihi baku mutu dengan ambang batas pH 6-9, dan COD 200 mg/l yang menandakan bahwa air limbah aman apabila akan dibuang ke lingkungan.

Kata Kunci : Limbah cair, COD, pH, IPAL