

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan hasil pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

Dilihat dari sifat fisiknya, karakteristik limbah cair industri Opak di desa Tuntungan I bahwa yang ditemukan di laboratorium dan lapangan dari sifat fisik yaitu menurut baku mutu limbah cair industri tapioka zat padatan tersuspensi mempunyai nilai disampel I : 320 mg/L; Sampel II : 262 mg/L; sampel III : 185 mg/L. Dari ke 3 sampel ini apabila bahan ini akan mengendap pada dasar air yang lama kelamaan menimbulkan pendangkalan pada dasar badan penerima. Akibat lain dari padatan ini menimbulkan tumbuhnya tanaman air tertentu dan dapat menjadi racun bagi makhluk lain. Sedangkan untuk parameter suhu yang diperoleh dilapangan menunjukkan adanya temperaturnya untuk Sampel I (31,2 °C) dan II (31,8°C) adanya aktifitas kimiawi biologis pada benda padat dan gas dalam air, sedangkan Sampel III (29,9°C) akibat yang ditimbulkan belum terjadi pembusukan. Dilihat dari sifat kimiawinya, karakteristik limbah cair industri opak yang terdapat di Desa tuntungan I bahwa yang ditemukan dilapangan dan laboratorium menunjukkan bahwa bila di lihat dari baku mutu limbah cair industri tapioka maka nilai pH di

Sampel I : 4,67 ; Sampel II : 5,10 ; Sampel III: 3,99 pH ini memiliki kadar asam yang dapat merusak lingkungan. Untuk BOD₅ maka nilai di Sampel I : 519 mg/L ;Sampel II ; 506 mg/L; Sampel III : 477 mg/L telah melewati batas beban maksimum pencemaran dan termasuk kriteria tercemar ringan untuk sampel III dan tercemar sedang untuk sampel I dan II . Untuk COD nilai di Sampel I :926; Sampel II : 911 mg/ L; sampel III ; 868 mg/L telah melewati batas beban maksimum dan termasuk kriteria tercemar sedang. Dan untuk Sianida nilai di Sampel I : 0,09 mg/L; Sampel II : <0,001 mg/ L; Sampel III : 0,02mg/L termasuk jenis ubi yang tidak berbahaya dan belum mencapai kadar beban maksimum pencemaran. Dari hasil sifat fisik dan kimiawi bahwasannya karakteristik limbah yang terdapat di Desa Tuntungan I bahwasannya untuk sifat fisik nilai Zat Padat Tersuspensi telah melewati batas maksimum beban pencemaran, dan untuk sifat kimiawi BOD, dan COD, serta pH telah melewati batas maksimum beban pencemaran , sehingga apabila pemilik pabrik membuang langsung ke lingkungan akan merusak biota yang ada di lingkungan, sehingga ini termasuk pencemaran ringan.

B. SARAN

Dengan diketahui dari karakteristik limbah cair industri Opak yang terdapat di Desa Tuntungan I semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi masyarakat yang memiliki pabrik opak. Kepada pemilik Pabrik Opak yang ada di Tuntungan I agar membuat saluran untuk pembuangan limbah cair dari pencucian ubi. Semoga dapat dilakukan perbaikan untuk kedepannya sehingga lingkungan dapat terjaga dari pencemaran.