BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kinerja dari Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) yang berada di PT. X berhasil menurunkan hampir semua parameter kecuali pH. Akan tetapi hasil dari pengolahan belum memenuhi baku mutu yang berlaku. Hal tersebut disebabkan karena kuantitas limbah yang masuk ke IPAL cukup banyak tiap harinya dan jam kerja IPAL yang secara terus menerus. Jika dilihat dari hasil *Toxicity Unit Acute* contoh uji *mixing* dan contoh uji *effluent* termasuk kedalam katagori *Significant Acute Toxic*.

5.2 Saran

Hal yang disarankan oleh peneliti, yaitu :

1. Pengujian toksisitas dengan metode yang sama untuk sumber limbah yang berbeda.
2. Pengujian toksisitas menggunakan hewan uji selain *Daphnia* sp.
3. Pengujian terhadap parameter dilakukan pengenceran disesuaikan dengan pengenceran pada konsentrasi teratas uji toksisitas.
4. Aktivitas industri penyamakan kulit menghasilkan limbah padat, dan gas.
5. Metode *Toxicity Identification Evaluation* atau Metode *Toxicity Reduction Evaluation* merupakan metode lanjutan setelah mendapatkan nilai *Toxicity Unit Acute* dari Metode *Whole Effluent Toxicity*.