

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Efisiensi reaktor kombinasi anaerob-aerob dalam menurunkan kadar parameter BOD, COD, TSS dan warna dari limbah cair Kampung Batik Giriloyo yaitu sebesar 73%, 74%, 69%, dan 53%.
2. *Influent* limbah cair dari Kampung Batik Giriloyo termasuk dalam kategori toksisitas akut sangat tinggi (*Very high acute toxicity*) dengan nilai TUa sebesar 116,114 pada waktu paparan 96 jam, sedangkan *effluent* termasuk dalam kategori toksisitas akut (*acute toxicity*) dengan nilai TUa sebesar 1,1 pada waktu paparan 96 jam.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk mendukung pengembangan penelitian kedepan sebagai berikut:

1. Melakukan pengolahan limbah cair industri batik dengan metode lain atau dengan penambahan unit pengolahan untuk mendapatkan efisiensi pengolahan yang lebih tinggi.
2. Penambahan parameter uji pada limbah yang akan diujikan.
3. Limbah yang digunakan dalam uji toksisitas merupakan limbah yang sama dengan limbah yang diolah sehingga dapat mengetahui pengaruh penurunan parameter uji terhadap tingkat toksisitas secara lebih signifikan.
4. Pengujian toksisitas menggunakan hewan uji yang berasal dari tempat yang sama dan kondisi yang sama pada seluruh pengujian.
5. Meningkatkan faktor pengenceran (0,5 menjadi 0,65) ketika hasil pengujian toksisitas tidak terjadi mortalitas.
6. Mengaplikasikan pada limbah lain seperti limbah industri dengan kondisi lingkungan yang sama.