

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dari kedua metode degradasi LAS secara sonolisis dan fotolisis semakin lama waktu irradiasi maka semakin banyak LAS yang terdegradasi. Penambahan katalis TiO_2 pada degradasi LAS secara sonolisis dan fotolisis dapat meningkatkan persen degradasi LAS berturut-turut sebesar 53,98% menjadi 68,20% dan 56,28% menjadi 93,94%. Metode fotolisis digunakan untuk aplikasi degradasi LAS pada limbah deterjen cair (so klin, rinso, attack dan kemist) dengan persen degradasi LAS berturut-turut sebesar 82,81%, 91,59%, 93,79%, dan 96,02%. Jadi dari penelitian ini, limbah deterjen cair kemist memiliki persen degradasi yang lebih tinggi dibandingkan dengan tiga limbah deterjen lainnya, sehingga deterjen cair kemist lebih ramah lingkungan.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar :

1. Melakukan uji senyawa sisa dari proses degradasi LAS yang mengandung senyawa organik berbahaya.
2. Menambahkan waktu degradasi LAS agar didapatkan persen degradasi yang lebih besar.

