

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan, proses degradasi LAS dengan metoda fotolisis dan sonolisis keduanya dapat mendegradasi LAS. Semakin lama waktu degradasi maka semakin besar pula persen degradasi LAS yang didapatkan. Proses degradasi secara fotolisis dan sonolisis dengan penambahan katalis Al_2O_3 memberikan peningkatan terhadap persen degradasi LAS. Pada metoda fotolisis mengalami peningkatan dari 64,02% menjadi 80,54%, kemudian untuk metoda sonolisis terjadi peningkatan dari 57,95% menjadi 70,92%. Metoda fotolisis digunakan untuk aplikasi degradasi LAS pada limbah deterjen, persen degradasi LAS yang diperoleh yaitu limbah deterjen S 59,31%, limbah deterjen R 63,34% dan limbah deterjen K 72,73%, jadi dari data penelitian yang didapatkan, limbah deterjen K memiliki persen degradasi yang paling besar dan juga lebih ramah lingkungan dari pada limbah deterjen cair lainnya.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar:

1. Melakukan berbagai uji coba degradasi LAS, agar lebih besar persen degradasi yang didapatkan.
2. Melakukan pengujian terhadap senyawa sisa dari proses degradasi LAS

