

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fotolisis lebih cepat mendegradasi LAS dibanding dengan sonolisis. Pada penambahan katalis ZnO didapatkan peningkatan persen degradasi LAS yaitu 53,98% menjadi 61,93% secara sonolisis dan 64,02 % menjadi 96,65% secara fotolisis. . Metode fotolisis digunakan untuk aplikasi degradasi LAS pada limbah deterjen cair, dan diperoleh persen degradasi sebesar sebesar 52,99% limbah deterjen cair S dengan konsentrasi 38,21 mg/L, 60,74% limbah deterjen cair R dengan konsentrasi 18,44 mg/L, dan 69,75% limbah deterjen cair K dengan konsentrasi 10,83 mg/L. Persen degradasi yang dihasilkan menunjukkan bahwa pada limbah deterjen cair K menunjukkan persen degradasi yang besar sehingga dapat dikatakan bahwa limbah deterjen cair K lebih ramah lingkungan dibandingkan dengan limbah deterjen cair lainnya.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar:

1. Melakukan uji senyawa sisa dari proses degradasi LAS
2. Melakukan berbagai uji coba untuk mendapatkan persen degradasi yang lebih besar

