

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metode fotolisis menggunakan lampu LED dan lampu UV ($\lambda=365$ nm) mempunyai pengaruh dalam proses degradasi larutan fenol. Proses fotolisis 20 mL larutan fenol dengan konsentrasi 8 mg/L menggunakan lampu UV ($\lambda=365$ nm) menunjukkan degradasi sebesar 38,98%, sedangkan dengan lampu LED sebesar 35,59%. Proses fotolisis untuk larutan yang sama dengan penambahan katalis C,N-codoped TiO₂ menunjukkan degradasi yang lebih besar yaitu 76,27% dengan lampu UV ($\lambda=365$ nm) dan 55,08% dengan lampu LED. Penggunaan lampu UV ($\lambda=365$ nm) dan penambahan katalis C,N-codoped TiO₂ memberikan hasil terbaik untuk semua perlakuan yang diuji pada kondisi larutan yang sama.

5.2 SARAN

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan :

1. Dilakukan pengukuran dengan LC-MS untuk mengetahui jenis senyawa yang terbentuk setelah proses degradasi.

