

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metoda fotolisis menggunakan lampu sinar UV dan lampu sinar tampak memiliki pengaruh dan efektif dalam proses degradasi fenol. Fenol dengan konsentrasi 8 mg/L tanpa penambahan katalis terdegradasi sebesar 33,89% dengan sinar UV dan 30,51% dengan sinar tampak. Persen degradasi fenol 8 mg/L secara fotolisis menggunakan sinar UV dengan penambahan 15 mg katalis *N-doped* TiO₂ sebesar 90,68% dan sinar tampak sebesar 67,80% selama waktu penyinaran 210 menit. Penggunaan metoda fotolisis sinar UV dengan penambahan katalis *N-doped* TiO₂ 15 mg lebih efisien dalam mendegradasi senyawa fenol dibandingkan dengan sinar tampak yang ditambahkan katalis *N-doped* TiO₂ 15 mg.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan pengukuran dengan LC-MS untuk menganalisis senyawa hasil sisa degradasi.

