

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa metode fotolisis menggunakan lampu UV dan lampu sinar tampak memiliki pengaruh dalam proses degradasi senyawa fenol. Metode fotolisis dengan sinar UV dan sinar tampak pada konsentrasi 8 mg/L tanpa penambahan katalis memiliki persentase degradasi sebesar 38.98% dengan sinar UV dan 35.59% dengan sinar tampak. Persentase degradasi fenol 8 mg/L secara fotokatalisis menggunakan sinar UV dengan penambahan 5 mg katalis TiO_2/C sebesar 51.69% setelah 4 jam waktu penyinaran. Persen degradasi fenol 8 mg/L secara fotokatalisis menggunakan sinar tampak dengan penambahan 5 mg katalis TiO_2/C yaitu sebesar 66.10% selama penyinaran 4 jam. Katalis TiO_2/C meningkatkan kerja degradasi sebesar 1/6 kali kerja dari katalis TiO_2 . Ini membuktikan bahwa katalis efektif digunakan pada daerah sinar tampak.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan perbandingan uji aktivitas fotokatalitik menggunakan karbon aktif sebagai sumber karbon pada katalis TiO_2/C

