

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa dari kedua metode degradasi parasetamol secara sonolisis dan fotolisis memiliki pengaruh dalam degradasi senyawa parasetamol. Metode sonolisis dan fotolisis dengan sinar UV pada konsentrasi 6 mg/L tanpa penambahan katalis berturut-turut memiliki persentase degradasi sebesar 23,69% dan 37,81%. Persentase degradasi parasetamol 6 mg/L secara sonolisis dengan penambahan katalis TiO_2/RHAC dapat meningkatkan persen degradasi sebesar 51,48% dan secara fotolisis sebesar 91,34% selama 5 jam dengan penambahan katalis TiO_2/RHAC . Perbandingan pengaruh jenis lampu didapatkan lampu UV (365 nm) merupakan lampu yang terbesar memberikan persen degradasi parasetamol. Perbandingan jenis katalis yaitu katalis TiO_2/RHAC memberikan persen degradasi terbesar dari C dan TiO_2 .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan perbandingan uji aktivitas fotolisis dan sonolisis menggunakan karbon aktif yang berasal dari bahan alam lainnya sebagai sumber karbon pada katalis TiO_2/RHAC .

