

DEGRADASI FENOL MENGGUNAKAN METODE FOTOSONOLISIS DENGAN BANTUAN KATALIS ZnO

Hildayati Amri

ABSTRAK

Penelitian ini telah dilaksanakan untuk mendegradasi senyawa fenol menggunakan metode fotosonolisis. Tujuannya yaitu untuk melihat pengaruh waktu radiasi dan massa katalis yang digunakan untuk mendegradasi senyawa fenol. Hasil persentase degradasi didapatkan setelah dilakukan pengukuran absorbansi fenol setelah didegradasi menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan didapatkan λ_{max} dari fenol yaitu 270 nm dan 269 nm. Hasil dari penelitian ini memperlihatkan bahwa pengaruh waktu radiasi dan massa katalis dalam mendegradasi senyawa fenol didapatkan persentase degradasi tertinggi pada waktu 300 menit yaitu 44,82% dan untuk pengaruh massa katalis didapatkan persentase degradasi tertinggi pada penambahan massa katalis 100 mg yaitu 19,76%.

Kata Kunci: Degradasi, Fotosonolisis, Fenol, ZnO.