

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Persen degradasi Congo Red 10 mg/L tanpa menggunakan katalis lebih rendah dibandingkan dengan penambahan katalis ZnO/zeolit, ZnO, dan zeolit. Dan juga dengan penambahan katalis ZnO/zeolit lebih efektif karena pada ZnO/zeolit terjadi sinergi antara degradasi dan adsorbs. Penggunaan metode fotolisis sinar UV dengan penambahan katalis ZnO/zeolit lebih efisien dalam mendegradasi zat warna Congo Red dibandingkan dengan penambahan katalis ZnO dan zeolit.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh hal yang dapat disarankan yaitu: Melakukan pengujian LC-MS untuk mengetahui fraksi-fraksi yang terbentuk dari degradasi Congo Red. Melakukan pengujian langsung terhadap limbah. Melakukan pengujian reusabilitas terhadap katalis ZnO/zeolit.

