

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa metoda ozonolisis merupakan metoda yang baik dan katalis *C-N-codoped* TiO₂ katalis yang baik dalam mendegradasi Direct Red-81 dan Direct Yellow-27 dibandingkan dengan fotolisis dan penyinaran matahari. Persen degradasi Direct Red-81 dan Direct Yellow-27 secara ozonolisis selama 30 menit dengan penambahan 10 mg katalis *C-N-codoped* TiO₂ mencapai 73,93 % dan 70,07 %, dengan penambahan 10 mg katalis *N-doped* TiO₂ mencapai 54,84 % dan 43,39 %. Penggunaan *C-N-codoped* TiO₂ lebih efisien dalam mendegradasi Direct Red-81 dan Direct Yellow-27 dari metoda ozonolisis, fotolisis dengan lampu UV dan cahaya matahari.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan melakukan Uji LC-MS untuk menentukan senyawa sisa dari proses degradasi

