

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa katalis CuO/zeolit dapat digunakan sebagai katalis untuk mendegradasi air limbah karet dengan metode fotokatalisis dengan efektif dan efisien. Hasil persen degradasi fenol perlakuan tanpa katalis yaitu sebesar 15,79% dengan waktu penyinaran 75 menit. Persen degradasi fenol dengan penambahan 0,6 gram katalis CuO/zeolit sebesar 60,41% dengan waktu penyinaran 45 menit. CuO/zeolite dapat bekerja maksimum mendegradasi senyawa fenol dengan bantuan sinar UV didapatkan persen degradasi sebesar 70,93%. Aplikasi fotolisis CuO/zeolit didapatkan persen degradasi air limbah karet sebesar 49,69%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, hal dapat disarankan yaitu melakukan pengujian HPLC untuk melihat senyawa intermediet yang terbentuk setelah degradasi fenol dan melakukan karakterisasi menggunakan SEM untuk melihat morfologi CuO/zeolit sebelum dan setelah degradasi. Serta menggunakan CuO/zeolit untuk mendegradasi limbah organik lainnya.

