## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

## 5.1 Kesimpulan

Zeolit alam *Clinoptilolit-Ca* dapat digunakan sebagai support katalis TiO<sub>2</sub>. Volume optimum penambahan ninhidrin adalah 3 mL, Volume optimum penambahan Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> adalah 5 mL, dan waktu optimum pembentukan kompleks adalah 10 menit, Persentase degradasi limbah ubi kayu tanpa katalis adalah 20,52 % dengan waktu iradiasi 75 menit. Degradasi menggunakan 0,8 gram TiO<sub>2</sub>/zeolit adalah 79,37% dengan waktu iradiasi 60 menit.

UNIVERSITAS ANDALAS

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk: Melakukan pengujian LC-MS untuk mengetahui fraksi-fraksi yang terbentuk dari degradasi limbah ubi kayu, serta melakukan pengukuran intensitas cahaya lampu UV yang digunakan. Dan dilakukan degradasi variasi massa katalis dengan variasi waktu yang berbeda untuk melihat kemampuan katalis dalam mempercepat reaksi.

KEDJAJAAN