

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan mengenai perbandingan uji antimikroba minyak dan residu hasil pengolahan limbah medis padat tanpa jarum suntik pasca sterilisasi secara pirolisis dengan variasi katalisator terhadap bakteri *Pseudomonas aureginosa* dan *Staphylococcus aureus* tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap variasi katalisator dengan nilai sig > 0,05.
2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa minyak dan residu dengan penambahan katalisator (kontrol, Etilen Glikol, N-Heksan) sangat mempengaruhi zona hambat pada uji antimikroba minyak dan residu hasil pengolahan limbah medis padat tanpa jarum suntik pasca sterilisasi secara pirolisis dengan variasi katalisator terhadap bakteri *Pseudomonas aureginosa* dan *Staphylococcus aureus*.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat disampaikan berkaitan dengan hasil penelitian ini adalah :

1. Untuk memastikan bakteri tumbuh dengan optimal digunakan media agar lainnya yang mungkin lebih efektif dalam pertumbuhan bakteri yaitu media MHA.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk dilakukan perbedaan uji antimikroba menggunakan bakteri hidrokarbonoklastik dan non hidrokarbonoklastik yang lain.