

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Metode DNS bisa digunakan untuk menentukan aktivitas enzim yaitu banyaknya gula pereduksi yang dihasilkan pada 5 galur lokal Riau *Trichoderma* sp.
2. Aktivitas enzim Xilanase paling tinggi diperoleh pada *Trichoderma* sp. isolat sawi sebesar  $66.55 \pm 60.742$  U/mL.
3. Metode *Overlay* bisa digunakan untuk uji antimikroba yaitu melihat zona bening disamping cara lain yaitu metode difusi agar (kertas cakram) dan metode sumur
4. Uji antibiotik pada masing – masing jenis *Trichoderma* sp. memiliki zona bening tertinggi pada kode isolat bakteri

#### 5.2. SARAN

Peneliti menyarankan agar penentuan aktivitas xilanase pada 5 galur lokal Riau *Trichoderma* sp. dilakukan dengan metode Nelson Somogyi dan dilakukan Uji Filogenetik untuk *Trichoderma* sp. isolat Sawi, Bayam, dan Kelapa sawi.