

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak kasar enzim urease dari biji jagung memiliki aktivitas urease pada kondisi optimum dengan waktu germinasi hari ke-5 nilai sebesar 18,206 U/mL
2. Enzim urease dari biji jagung memiliki aktivitas optimum pada konsentrasi substrat 0,25 M, pH 7 dan suhu inkubasi 35 °C dengan nilai aktivitas sebesar 18,644 U/mL.
3. Ekstrak kasar enzim urease dari biji jagung dapat menghambat aktivitas anti-jamur *C.albicans* dengan konsentrasi hambat maksimum 100% sebesar 9,680 mm dan konsentrasi hambat minimum 25% sebesar 4,589 mm

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan informasi yang diperoleh dari hasil penelitian ini, maka perlu dilakukan pemurnian ekstrak kasar enzim urease dari biji jagung agar diperoleh nilai aktivitas yang lebih tinggi. Potensi urease dari biji jagung sebagai agen antijamur perlu dikembangkan lagi, adanya uji antimikroba lebih lanjut dengan menggunakan mikroba yang berbeda.