

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa :

1. Enzim urease dari biji pare dapat mempertahankan aktivitasnya sampai waktu penyimpanan 120 menit pada suhu 30°C, 35°C, dan 40°C dengan sisa aktivitas 47%, 50%, dan 48%.
2. Enzim urease dapat mempertahankan aktivitasnya selama 8 hari pada suhu 4°C dan 4 hari pada suhu ruang (29°C) selama 10 hari waktu penyimpanan dengan sisa aktivitas relatif 51% dan 50%. Aktivitas enzim urease dipengaruhi pelarut organik (enzim-pelarut organik 9:1) dengan urutan dari yang terbesar metanol > aseton > toluena dengan sisa aktivitas berturut-turut 58%, 62%, dan 71%. Logam CaCl<sub>2</sub>, Pb(CH<sub>3</sub>COO)<sub>2</sub>, NaCl, CdSO<sub>4</sub>, dan CuCl<sub>2</sub> merupakan inhibitor bagi enzim urease pada konsentrasi 0,1 ppm dengan sisa aktivitas relatif 93%, 70%, 89%, 66%, dan 57%.

#### **5.2 Saran**

Enzim urease dari biji pare perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dan perlu dimurnikan lagi agar didapatkan aktivitas enzim yang lebih tinggi serta memperluas aspek aplikasinya.