

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Logam $\text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, NaCl , $\text{Pb}(\text{CH}_3\text{COO})_2$, $3\text{CdSO}_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$, dan $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ merupakan inhibitor bagi enzim urease pada konsentrasi 0,1 ppm dengan sisa aktivitas 98%, 94%, 86%, 74%, dan 67%. Aktivitas enzim urease juga dipengaruhi oleh pelarut organik dengan urutan dari yang terbesar yaitu metanol > aseton > toluena dengan sisa aktivitas berturut-turut 98%, 84%, dan 59%.
2. Enzim urease dari biji kacang hijau stabil pada suhu 35°C dengan aktivitas awal 14,935 U/mL (100%) dan mengalami penurunan aktivitas menjadi 8.090 U/mL (54%) setelah diinkubasi selama 150 menit. Enzim urease juga dapat mempertahankan aktivitasnya pada hari ke 5 sebesar 54% dalam suhu 4°C dan dalam suhu ruang (29°C) memiliki sisa aktivitas sebesar 49% pada hari ke 4.

5.2 Saran

Enzim urease yang diperoleh dari biji kacang hijau perlu dilakukan pemurnian lebih lanjut agar dapat dimanfaatkan secara optimal saat diaplikasikan di bidang lain.