

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Interaksi penggunaan aktivator KCl pada konsentrasi berbeda dan lama perendaman dalam buffer fosfat berpengaruh nyata terhadap kadar protein dan aktivitas proteolitik ekstrak kasar enzim papain dari daun pepaya yang dihasilkan.
2. Semakin tinggi penggunaan konsentrasi aktivator KCl, maka semakin tinggi kadar protein dan aktivitas proteolitik ekstrak kasar enzim papain yang dihasilkan. Perlakuan terbaik diperoleh dari aktivator KCl 1,5% dengan aktivitas proteolitik tertinggi.
3. Faktor lama perendaman dalam buffer fosfat mempengaruhi kadar protein dan aktivitas proteolitik ekstrak kasar enzim papain yang dihasilkan, dimana lama perendaman optimum buffer fosfat hingga 24 jam.
4. Kinetika reaksi enzim proteolitik dari ekstrak kasar enzim papain daun pepaya dilakukan pada kondisi pH 7,0 dan suhu 37°C yang menghasilkan V_{max} sebesar 21,276 Unit/mL dan K_m sebesar 0,149 %.

5.2 Saran

Pada penelitian berikutnya disarankan untuk melakukan pengujian pengaruh jenis aktivator dengan konsentrasi yang berbeda dan lama perendaman dalam buffer fosfat terhadap karakteristik ekstrak kasar papain yang dihasilkan.