

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

1. Enzim papain yang memiliki aktivitas spesifik tertinggi adalah F1(0-10%) dengan aktivitas spesifik 1,78161 U/mg.
2. Dari rekristalisasi dihasilkan kristal papain yang berwarna putih.
3. Amobilisasi mengakibatkan perubahan kondisi optimum enzim papain. Kondisi optimum enzim papain bebas adalah sebagai berikut :
  - pH optimum : pH 5,0
  - Suhu optimum : 35<sup>0</sup> Csetelah dilakukan amobilisasi mengalami perubahan menjadi :
  - pH optimum : pH 6,0
  - Suhu optimum : 41<sup>0</sup> C
4. Stabilitas enzim amobil dapat dipertahankan hingga 2 kali pemakaian dengan amobilisasi.

#### 5.2. Saran

Perlu dilakukan studi perbandingan metode amobilisasi penjeratan dengan metode amobilisasi yang lain.