

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Modifikasi terhadap zeolit alam telah berhasil dilakukan melalui dealuminasi, kalsinasi, dan variasi ukuran partikel. Berdasarkan modifikasi tersebut dihasilkan data bahwa semakin besar ukuran mesh zeolit, maka semakin besar luas permukaan zeolit hasil modifikasi.
2. Pada zeolit berukuran 30-90 mesh, semakin besar ukuran mesh zeolit maka semakin banyak enzim yang terperangkap dan hal ini dapat dilihat dari pengurangan kadar protein sesudah amobilisasi.
3. Aktivitas enzim amobil pada zeolit berukuran 60 mesh lebih stabil dibandingkan pada zeolit yang berukuran 30 dan 90 mesh.

#### 5.2 Saran

Pada penelitian lebih lanjut diharapkan dapat mengoptimalkan modifikasi zeolit alam sehingga diperoleh luas permukaan yang lebih sesuai untuk amobilisasi enzim.