

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

- 1) Fraksi 2 (tingkat kemurnian 20-40 %) merupakan fraksi yang memiliki aktivitas spesifik L-asparaginase tertinggi, yaitu 49,391 unit/mg.
- 2) Penambahan biotin pada proses produksi dapat meningkatkan berat biomassa *Aspergillus niger* hingga 40,17 % dan aktivitas spesifik L-asparaginase hingga 73,24 %.

#### 5.2. Saran

Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan variasi konsentrasi biotin sehingga dapat diketahui konsentrasi biotin yang optimum untuk menghasilkan sel *Aspergillus niger* dan aktivitas spesifik L-asparaginase yang tertinggi.

