

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil dan pembahasan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemisahan protein menggunakan kromatografi penukar anion dengan eluen NaCl [0,1-1] M dalam buffer Universal pH 8,0 dengan matriks *High Q Resins* dalam kolom berukuran 10 mL dapat meningkatkan aktivitas spesifik enzim selulase SF01.
2. Pemisahan protein menggunakan kromatografi penukar anion dapat meningkatkan aktivitas spesifik enzim selulase SF01 5 kali pada Fraksi 22 hasil eluasi NaCl konsentrasi 0,4 M dengan BM 31,732 dan 39,811 kDa.

5.2. Saran

Dari hasil pembahasan penelitian yang telah dilakukan disarankan :

1. Dilakukan analisis SDS-PAGE menggunakan *silver staining* dan Zimogram dengan konsentrasi substrat CMC yang lebih kecil untuk mendukung keakuratan peningkatan aktivitas spesifik hasil Kromatografi Penukar Anion.