

BAB V

SIMPULAN DAN ALUR PENELITIAN SELANJUTNYA

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, bahwa penambahan buffer lisis Tris HCl memiliki peran penting dalam menjaga stabilitas struktur protein dan pH selama proses pemecahan membran sel sehingga menghasilkan pelet yang lebih besar dan terdapat banyak protein yang mengendap selama proses sentrifugasi. Variasi konsentrasi buffer Tris HCl yang paling optimal terdapat pada konsentrasi 10 mM. Hal tersebut dilihat dari hasil isolasi protein dengan dihasilkan kadar protein total mutan sebesar 19,6036 mg/dl dan protein natif sebesar 68,4324 mg/dl. Selain itu, terbukti pada ketebalan pita tertinggi terlihat pada protein nanobodi natif dengan nilai AUC sebesar 31.455,990 piksel, dan protein nanobodi mutan dengan nilai AUC sebesar 36.773,153 piksel.

5.2 Alur Penelitian Selanjutnya

Berdasarkan hasil penelitian, alur penelitian selanjutnya yang disarankan yaitu melanjutkan proses pemurnian terhadap protein rekombinan *E.coli* baik natif maupun mutan untuk memperoleh protein tunggal yang lebih murni.