

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Protein FRIL kacang komak koleksi BB Biogen yang diisolasi dengan menggunakan teknik Kromatografi Kolom Filtrasi Gel memiliki konsentrasi fraksi protein puncak tertinggi sebesar 1,5 mg/ml dari ~80 mg/ml protein hasil dialisis. Berat molekul protein FRIL sebesar 67 kDA dan memiliki empat sub unit protein berdasarkan berat molekulnya, yaitu satu sub unit protein β (~10 kDA) dan tiga variasi sub unit protein α yang terentang dari 17 sampai 25 kDA.

B. SARAN

Perlu dilakukan uji *sequencing* untuk mengetahui identitas variasi sub unit protein α pada sampel, karena pada penelitian ini hanya didapatkan tiga sub unit protein α , sedangkan pada penelitian Mo *et al.*, (1999) dan Kumar *et al.*, (2014) terdapat empat sub unit protein α . Hal ini bisa menunjukkan dua hal, yaitu pemisahan sub unit protein yang tidak sempurna oleh SDS atau protein FRIL sampel yang memang memiliki struktur sub unit protein yang berbeda.

Perlu dilakukan uji proteomik dengan cara menyesuaikan (*alignment*) urutan/*sequence* protein FRIL sampel dengan data urutan protein FRIL pada website uniprot dengan kode UniProtKB:Q9ZTA9 untuk mengetahui apakah protein FRIL sampel memiliki perbedaan struktur asam amino penyusun sehingga menyebabkan perbedaan sub unit protein yang terbentuk.