

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Terdapat perbedaan profil protein hasil isolasi daging ayam segar, daging babi segar, dan bakso referensi. Perbedaan tersebut dilihat dari adanya perbedaan karakteristik pita protein yang terdeteksi. Daging ayam memiliki 12 pita protein dengan berat molekul terbesar adalah 75,07 kD dan terkecil dengan berat molekul 21,41 kD. Daging babi memiliki 15 pita protein dengan berat molekul terbesar adalah 103,61 kD dan terkecil dengan berat molekul 17,63 kD. Bakso memiliki 2 pita protein dengan berat molekul terbesar 47,04 kD dan terkecil dengan berat molekul 40,78 kD.
2. Didapatkan perbedaan berat molekul setiap sampel. Pada sampel daging ayam terdapat pita protein yang tidak muncul pada daging babi yaitu LC1 atau miosin rantai ringan dengan BM 24,90 kD. Sedangkan pada sampel daging babi terdapat pita protein yang tidak muncul pada daging ayam yaitu  $\alpha$ -aktinin dengan BM 103,61 kD. Kemudian pada bakso protein troponin T terdeteksi pada semua sampel dengan BM 40,78 kD. Protein yang hanya ditemukan pada bakso dengan persentase daging babi lebih besar adalah aktin dengan BM 47,04 kD.

## **B. Saran**

Perlu adanya pengujian lebih lanjut untuk memastikan pita protein spesifik pada daging babi. Metode yang dapat digunakan adalah metode immunoblotting dengan antigen dan antibodi protein, sehingga didapatkan hasil yang lebih baik lagi.