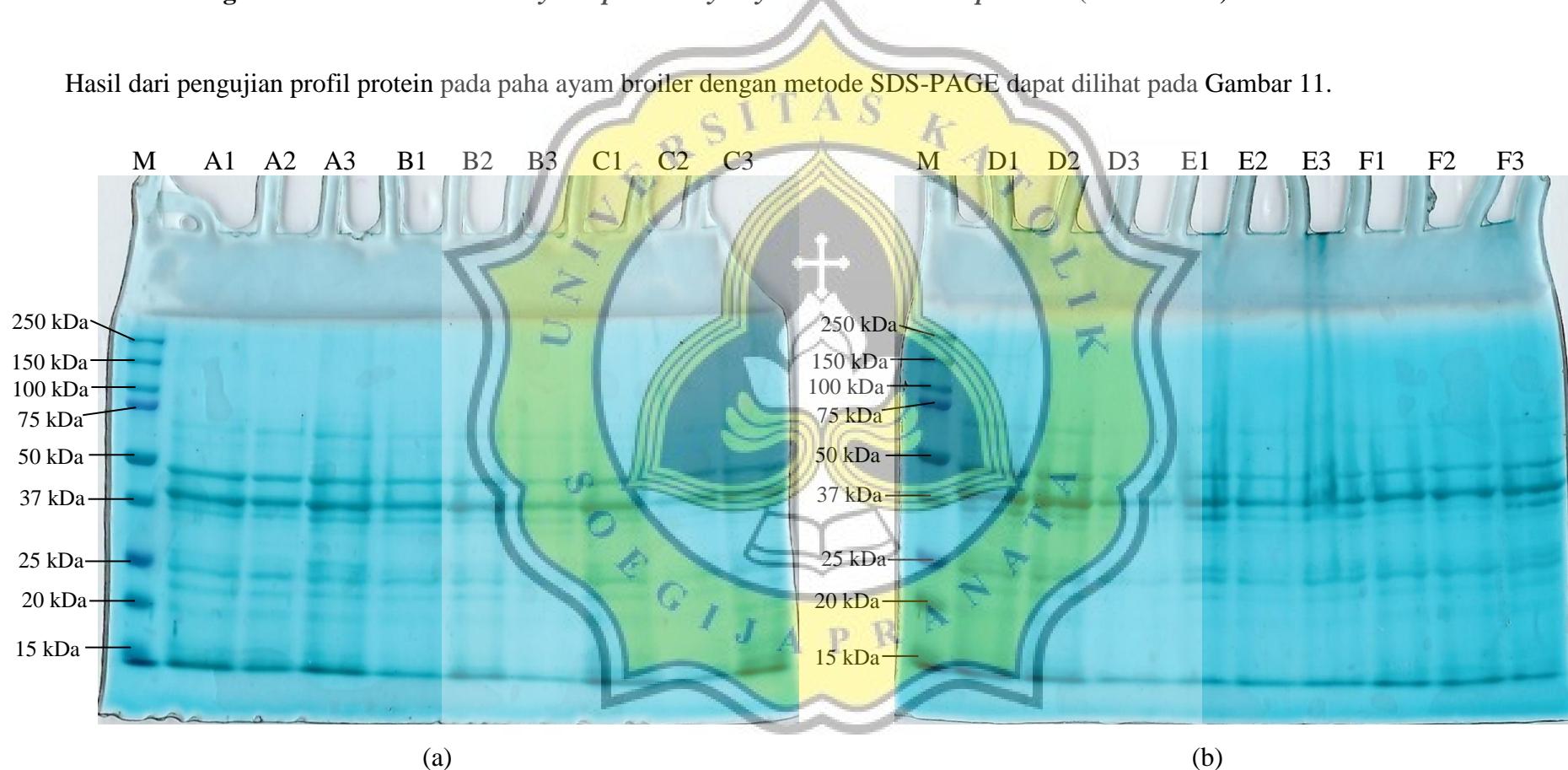


3. HASIL PENELITIAN

3.1. Hasil Pengamatan Gel *Sodium Dodecyl Sulphate Polyacrylamide Gel Electrophoresis* (SDS-PAGE)

Hasil dari pengujian profil protein pada paha ayam broiler dengan metode SDS-PAGE dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. Hasil scan gel 1 SDS-PAGE (a); Hasil scan gel 2 SDS-PAGE (b)

Berdasarkan Gambar 11 di atas, dapat diketahui bahwa pita terbentuk pada setiap sumur yang diisi oleh isolat protein paha ayam broiler yang diberi perlakuan kontrol (A), yang diberi perlakuan dengan penambahan kromanon sebanyak 0,025 cc/kg (B), 0,05 cc/kg (C), 0,075 cc/kg (D), 0,1 cc/kg (E) dan 0,125 cc/kg (F). Pita yang terbentuk dapat terlihat jelas pada semua perlakuan.

3.2. Hasil Nilai Berat Molekul Fraksi Protein

Berdasarkan hasil gel (Gambar 11), fraksi protein yang terbentuk dihitung nilai berat molekulnya. Perhitungan berat molekul fraksi protein ini didasarkan dengan marker yang ada di setiap gel. Hasil berat molekul (BM) sampel antar perlakuan dapat dilihat pada Tabel 2.

Tabel 2. Nilai berat molekul (BM) antar perlakuan

Pita	A (kDa)	B (kDa)	C (kDa)	D (kDa)	E (kDa)	F (kDa)
1	60,558	60,558	61,886	61,886	61,886	64,756
2	53,454	53,454	53,454	53,454	55,116	55,116
3	42,629	42,629	42,629	42,629	44,786	44,786
4	36,119	36,119	38,602	38,602	38,602	38,602
5	33,949	33,949	33,949	33,949	33,949	33,949
6	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270	31,270
7	25,697	25,697	25,697	25,697	25,697	25,697
8	22,491	22,491	22,965	22,965	22,965	22,965
9	21,236	21,236	21,236	21,236	21,236	21,236
10	19,801	19,801	20,282	20,282	20,282	20,282
11			17,079	17,079		
12	15,446	15,446	15,446	15,446	15,446	15,446
13	14,563	14,563	14,563	14,563	14,563	14,563

Keterangan: warna kuning menunjukkan tidak ditemukannya berat molekul yang sama seperti perlakuan lain

Berdasarkan Tabel 2 di atas dapat diketahui berat molekul yang dihasilkan oleh semua perlakuan. Pita terbanyak dihasilkan oleh perlakuan C dan D yaitu 13 pita. Pada pita ke-11 dengan berat molekul 17,079 kDa hanya terdapat pada perlakuan C dan D. Pita protein ini juga terdapat pada perlakuan lain tetapi pita yang terlihat pada gel sangat tipis sehingga tidak terbaca pada aplikasi OriginPro 2019b. Berat molekul yang terdapat pada semua perlakuan yaitu 33,949, 31,270, 25,697, 21,236, 15,446, dan 14,563 kDa.

3.3. Hasil Analisa Bioinformatika Jenis Protein

Perkiraan jenis protein yang diperoleh dari hasil berat molekul pada Tabel 2 dapat dilihat pada Tabel 3. Perkiraan jenis protein didapat melalui protein *database bank* yang diakses melalui www.uniprot.org pada 4-5 Juni 2020.

Tabel 3. Profil protein sampel yang diperoleh dari gel 1 dan 2

Pita	BM (kDa)	Perkiraan Jenis Protein*
1	64,756	Alpha-N-acetylgalactosaminide alpha-2,6-sialyltransferase 1
	61,886	Heterochromatin protein 1-binding protein 3
	60,558	5,6-dihydroxyindole-2-carboxylic acid oxidase
2	55,116	Kinetochore protein Nuf2
	53,454	Estrogen receptor beta
3	44,786	Obg-like ATPase 1
	42,629	Glycoprotein-N-acetylgalactosamine 3-beta-galactosyltransferase 1
4	38,602	Calsequestrin
	36,119	Protein Wnt
5	33,949	NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-5, mitochondrial
6	31,270	Elongation of very long chain fatty acids protein 6
7	25,697	Cytochrome c oxidase subunit 2
8	22,965	Histone chaperone ASF1
	22,491	Transgelin
9	21,236	Troponin I, fast skeletal muscle
10	20,282	Trafficking protein particle complex subunit 3
	19,801	Alpha-crystallin A chain
11	17,079	Stathmin
12	15,446	Hemoglobin subunit alpha-A
13	14,563	60S ribosomal protein L35

Keterangan : *Profil protein diperoleh dari BM yang mendekati yang ada pada UniProt

Berdasarkan Tabel 3 di atas dapat diketahui bahwa perkiraan jenis protein yang diperoleh dari semua sampel. Diduga terdapat 20 jenis protein dari 13 pita yang ada pada kedua gel. Jenis Protein yang terdapat pada semua perlakuan yaitu NAD-dependent protein deacylase sirtuin-5, mitochondrial, Elongation of very long chain fatty acids protein, Cytochrome c oxidase subunit 2, Troponin I, fast skeletal muscle, Hemoglobin subunit alpha-A, dan 60S ribosomal protein L35.

