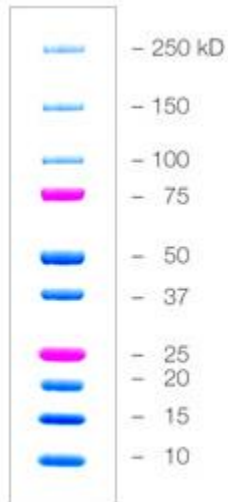


LAMPIRAN

Lampiran 1. Standar marker protein.



Lampiran 2. Data marker protein

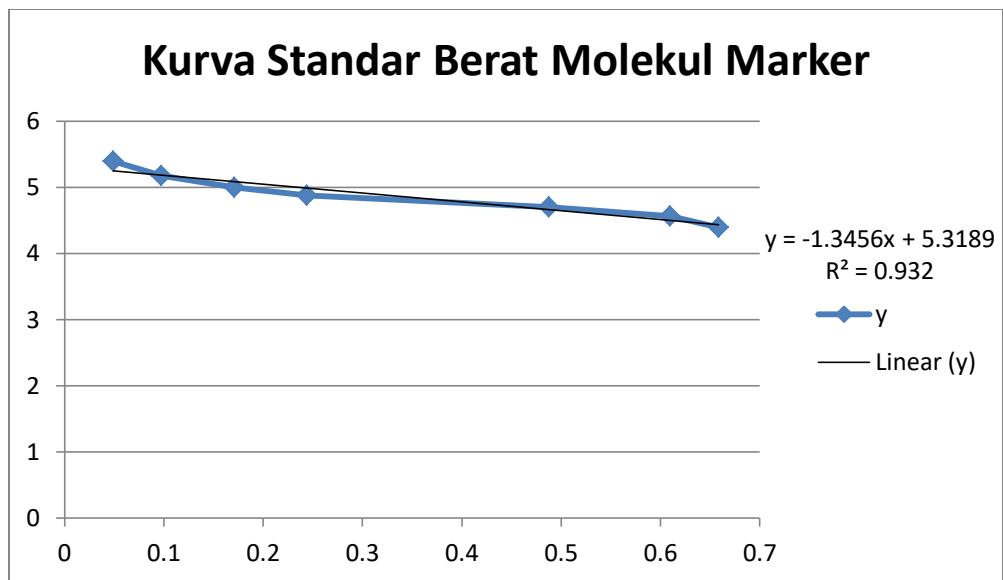
NO	BM	Log BM	Run (cm)	Band (cm)	Rf
1	250000	5,39794	4,1 cm	0,2 cm	0,04878
2	150000	5,17609	4,1 cm	0,4 cm	0,09756
3	100000	5	4,1 cm	0,7 cm	0,17073
4	75000	4,87506	4,1 cm	1,0 cm	0,24390
5	50000	4,69897	4,1 cm	2,0 cm	0,48780
6	37000	4,56820	4,1 cm	2,5 cm	0,60975
7	25000	4,39794	4,1 cm	2,7 cm	0,65853

Keterangan : Satuan BM dalam Dalton (D)

Dimasukkan dalam regresi linier dengan persamaan:

$$y = \text{Log BM}$$

$$x = \text{Rf}$$



Persamaan regresi linear kurva standar berat molekul marker adalah $y = -1.3456x + 5.3189$

Lampiran 3. Perhitungan Berat Molekul Daging Ayam

No	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,3	0,0732	5,2204	166111,6	166,1
2	4,1	0,4	0,0976	5,1876	154028.1	154,0
3	4,1	0,8	0,1951	5,0563	113841.3	113,8
4	4,1	1	0,2439	4,9907	97881.3	97,88
5	4,1	1,7	0,4146	4,761	57676.6	57,67
6	4,1	1,8	0,439	4,7281	53468.7	53,46
7	4,1	2,2	0,5366	4,5969	39527.5	39,52
8	4,1	2,4	0,5854	4,5312	33978.1	33,97
9	4,1	2,6	0,6341	4,4656	29214.6	29,21
10	4,1	2,8	0,6829	4,4	25118.8	25,11
11	4,1	3	0,7317	4,3343	21592.3	21,59
12	4,1	3,2	0,7805	4,2687	18565.2	18,56
13	4,1	3,5	0,8537	4,1702	14797.8	14,79

Lampiran 4. Perhitungan Berat Molekul Daging Babi

No	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,3	0,0732	5,2204	166111,6	166,1
2	4,1	0,4	0,0976	5,1876	154028,1	154,0
3	4,1	0,5	0,122	5,1548	142823,6	142,8
4	4,1	0,8	0,1951	5,0563	113841,3	113,8
5	4,1	0,9	0,2195	5,0235	105560,1	105,5
6	4,1	1,2	0,2927	4,9251	84158,8	84,15
7	4,1	1,5	0,3659	4,8266	67081,0	67,08
8	4,1	1,7	0,4146	4,761	57676,6	57,67
9	4,1	1,8	0,439	4,7281	53468,7	53,46
10	4,1	2,3	0,561	4,5641	36652,1	36,65
11	4,1	2,5	0,6098	4,4984	31506,4	31,50
12	4,1	2,7	0,6585	4,4328	27089,4	27,08
13	4,1	2,8	0,6829	4,4	25118,8	25,11
14	4,1	3,4	0,8293	4,203	15958,7	15,95

Lampiran 5. Perhitungan Berat Molekul Sosis (Referensi)

Sampel 1

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,2	0,04878	5,25326	179167,8	179,1
2	4,1	0,5	0,12195	5,1548	142823,6	142,8
3	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
4	4,1	0,7	0,17073	5,08916	122789,1	122,7
5	4,1	0,9	0,21951	5,02352	105565	105,5
6	4,1	2,7	0,65854	4,43277	27087,5	27,08

Sampel 2

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,2	0,04878	5,25326	179167,8	179,1
2	4,1	0,4	0,09756	5,18762	154035,2	154,0
3	4,1	0,5	0,12195	5,1548	142823,6	142,8
4	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
5	4,1	0,8	0,19512	5,05634	113851,8	113,8
6	4,1	2,8	0,68293	4,39995	25115,9	25,11

Sampel 3

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,2	0,04878	5,25326	179167,8	179,1
2	4,1	0,5	0,12195	5,1548	142823,6	142,8
3	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
4	4,1	0,7	0,17073	5,08916	122789,1	122,7
5	4,1	0,9	0,21951	5,02352	105565	105,5
6	4,1	2,7	0,65854	4,43277	27087,5	27,08

Sampel 4

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,5	0,12195	5,1548	142823,6	142,8
2	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
3	4,1	0,7	0,17073	5,08916	122789,1	122,7
4	4,1	0,9	0,21951	5,02352	105565	105,5
5	4,1	1	0,2439	4,9907	97881,3	97,88
6	4,1	1,3	0,31707	4,89225	78027,9	78,02
7	4,1	1,4	0,34146	4,85943	72348,5	72,34
8	4,1	1,5	0,36585	4,82661	67082,6	67,08
9	4,1	1,6	0,39024	4,79379	62199,9	62,19
10	4,1	1,7	0,41463	4,76097	57672,6	57,67
11	4,1	2	0,4878	4,66251	45973,7	45,97
12	4,1	2,5	0,60976	4,49841	31507,2	31,50

Sampel 5

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,3	0,07317	5,22044	166126,9	166,1
2	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
3	4,1	0,7	0,17073	5,08916	122789,1	122,7
4	4,1	0,8	0,19512	5,05634	113851,8	113,8
5	4,1	1	0,2439	4,9907	97881,3	97,88
6	4,1	1,2	0,29268	4,92507	84153	84,15
7	4,1	1,4	0,34146	4,85943	72348,5	72,34
8	4,1	1,5	0,36585	4,82661	67082,6	67,08
9	4,1	1,7	0,41463	4,76097	57672,6	57,67
10	4,1	2,9	0,70732	4,36713	23287,8	23,28

Sampel 6

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,2	0,04878	5,25326	179167,8	179,1
2	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4
3	4,1	0,7	0,17073	5,08916	122789,1	122,7
4	4,1	0,8	0,19512	5,05634	113851,8	113,8
5	4,1	1	0,2439	4,9907	97881,3	97,88
6	4,1	1,2	0,29268	4,92507	84153	84,15
7	4,1	1,4	0,34146	4,85943	72348,5	72,34
8	4,1	1,7	0,41463	4,76097	57672,6	57,67

Sampel 7

NO	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	0,5	0,12195	5,1548	142823,6	142,8
2	4,1	0,6	0,14634	5,12198	132428	132,4

Lampiran 6. Perhitungan Berat Molekul Sosis Komersil

Sampel	Run (cm)	Band (cm)	Rf	$a \times Rf + b$	Bm (Da)	Bm (kDa)
S.1	4.3	0.3	0.06977	5.22502	167888,1	167,8
	4.3	1.3	0.30233	4.91209	81675,1	81,67
	4.3	1.5	0.34884	4.8495	70713,1	70,71
	4.3	2.5	0.5814	4.53657	34400,9	34,40
	4.3	3.1	0.72093	4.34882	22326,4	22,32
S.2	4.3	0.3	0.06977	5.22502	167888,1	167,8
	4.3	1.4	0.32558	4.8808	75997,6	75,99
	4.3	1.6	0.37209	4.81821	65797,5	65,79
	4.3	2.6	0.60465	4.50528	32009,5	32,00
	4.3	3.2	0.74419	4.31752	20773,9	20,77
S.3	4.3	1.4	0.32558	4.8808	75997,6	75,99
	4.3	1.6	0.37209	4.81821	65797,5	65,79
	4.3	2.6	0.60465	4.50528	32009,5	32,00
	4.3	3.2	0.74419	4.31752	20773,9	20,77
S.4	4.3	1.4	0.32558	4.8808	75997,6	75,99
	4.3	1.6	0.37209	4.81821	65797,5	65,79
	4.3	2.6	0.60465	4.50528	32009,5	32,00
	4.3	3.2	0.74419	4.31752	20773,9	20,77
S.5	4.3	1.4	0.32558	4.8808	75997,6	75,99
	4.3	1.6	0.37209	4.81821	65797,5	65,79
	4.3	3.2	0.74419	4.31752	20773,9	20,77

Lampiran 7. Data Pembuatan Kurva Baku

No	Konsentrasi seri kadar	absorbansi
1	0	0,0342
2	0,1	0,0835
3	0,2	0,1345
4	0,4	0,2368
5	0,6	0,3527
6	0.8	0.4613



Persamaan regresi linear kurva standar berat molekul adalah $y = 0,536x + 0,0296$.

Lampiran 8. Data Pengukuran Kadar Protein

NO	Sampel	Absorbansi			Rata-rata
		1	2	3	
1	Daging Ayam	1,0366	1,1021	1,0927	1,083
2	Daging Babi	1,4719	1,4312	1,4623	1,455
3	Sosis Ayam 100%	0,6509	0,6120	0,6490	0,637
4	Sosis Ayam 10% Babi	0,8003	0,8130	0,8010	0,804
5	Sosis Ayam 25% Babi	0,8275	0,8326	0,8091	0,823
6	Sosis Ayam 50% Babi	1,6830	1,6367	1,5981	1,639
7	Sosis Ayam 75% Babi	0,8809	0,8992	0,8983	0,892
8	Sosis Ayam 90% Babi	1,5576	1,4970	1,5230	1,525
9	Sosis Babi 100%	1,0941	1,1922	1,0923	1,126

NO	Sampel Pasar	Absorbansi			Rata-rata
		1	2	3	
1	Sosis Chiki	0,8860	0,8765	0,8246	0,862
2	Sosis Vida	0,4545	0,4432	0,4515	0,449
3	Sosis Champ	0,3622	0,3513	0,3671	0,360
4	Sosis Merah	0,3018	0,3105	0,3124	0,308
5	Sosis So Nice	1,0950	1,1820	1,0875	1,121

Lampiran 9. Perhitungan Kadar Protein

Persamaan garis linear adalah $Y = 0,536x + 0,0296$

x = Kadar Protein

y = Absorbansi Sampel

$$\text{Maka, } x = \frac{y-0,0296}{0,536}$$

$$= \frac{\text{absorbansi sampel} - 0,0296}{0,536}$$

Jika nilai absorbansi diluar range 0,2 – 0,8 maka dilakukan pengenceran dan hasil kadar yang didapat dikalikan dengan faktor pengenceran.

Lampiran 10. Standar Fraksi Protein Gel 1

No.	Protein	BM (kDa)	Range ≤ 10 %	Sampel								
				DA	DB	1	2	3	4	5	6	7
Miofibril												
1	Miosin	200	180 – 220	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Aktin	42	37,8 – 46,2	+	+	+	-	-	+	-	-	-
3	Tropomiosin	33	29,7 – 36,3	+	+	-	-	+	+	-	-	-
4	Troponin C	18	16,2 – 19,8	+	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Troponin I	23	20,7 – 25,3	+	+	-	-	-	-	+	-	-
6	Troponin T	38	34,2 – 41,8	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Aktinin												
7	α aktinin	95	85,5 – 103,5	+	+	+	-	-	-	+	+	-
8	β aktinin	37	33,3 – 40,7	+	+	-	-	-	-	-	-	-
9	γ aktinin	35	31,5 – 38,5	+	+	-	-	-	-	-	-	-
10	Eu aktinin	42	37,8 – 46,2	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Yang lain												
11	Desmin	55	49,5 – 60,5	+	+	-	-		+	+	+	-
12	Miosin Cleaving Enzim (LC ₁)	24 – 27	24 – 27	+	+	+	+	+	-	-	-	-