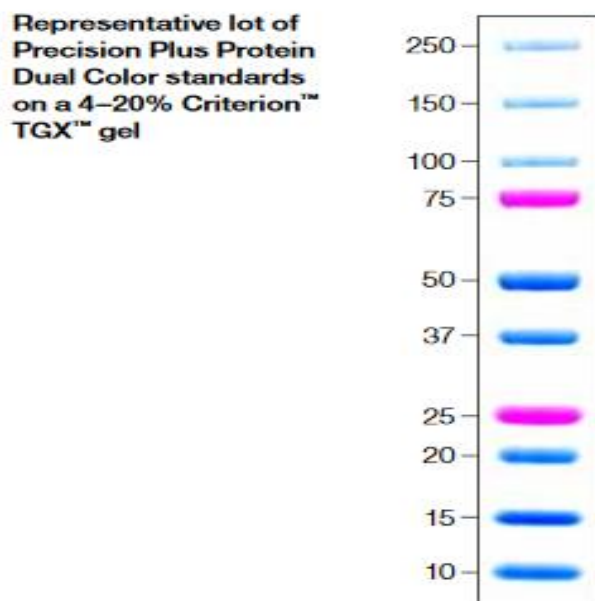


# LAMPIRAN

### Lampiran 1. Standar Marker Protein



### Lampiran 2. Data Marker Protein

No	BM	Log BM	Run (cm)	Band (cm)	Rf
1	250000	5,39794	4,3	0,4	0,09302
2	150000	5,176091	4,3	0,5	0,11627
3	100000	5	4,3	0,8	0,18604
4	75000	4,875061	4,3	1,2	0,27906
5	50000	4,69897	4,3	1,8	0,41860
6	37000	4,568202	4,3	2,2	0,51162
7	25000	4,39794	4,3	3,1	0,72093
8	20000	4,30103	4,3	3,5	0,81395

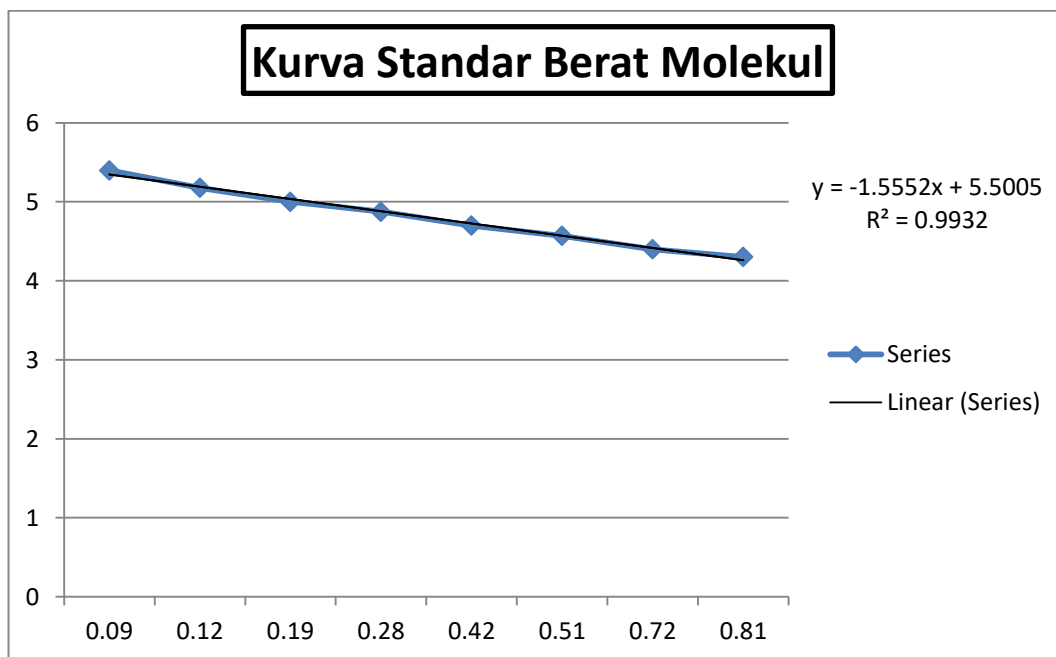
Keterangan : Satuan BM dalam Dalton (D)

Dimasukan dalam regresi linier dengan persamaan,

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

$$x = \text{Rf}$$

### Lampiran 3. Kurva Standar Berat Molekul



Persamaan regresi linier kurva standar berat molekul adalah  $y = -1,5552x + 5,5005$

### Lampiran 4. Perhitungan Berat Molekul Daging Sapi

No	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,2	0,3	0,0714	5,39	245131,9	245,1
2	4,2	0,5	0,119	5,32	206538	206,5
3	4,2	0,8	0,1904	5,20	159955,8	159,9
4	4,2	1,3	0,3095	5,02	104472	104,4
5	4,2	1,5	0,3571	4,95	88104,8	88,1
6	4,2	2	0,4761	4,76	57411,6	57,4
7	4,2	2,1	0,5	4,72	52722,9	52,7
8	4,2	2,3	0,5476	4,65	44565,6	44,5
9	4,2	2,4	0,5714	4,61	40926	40,9
10	4,2	2,5	0,5952	4,57	37153,5	37,1
11	4,2	2,6	0,619	4,54	34673,6	34,6
12	4,2	3	0,7142	4,39	24547	24,5
13	4,2	3,3	0,7857	4,28	19054,6	19,0
14	4,2	3,5	0,8333	4,20	15848,9	15,8
15	4,2	4	0,9523	4,02	10471,2	10,4
16	4,2	4,1	0,9761	3,98	9549,9	9,5

**Lampiran 5.** Perhitungan Berat Molekul Daging Babi

No	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,3	0,4	0,093	5,36	229086,7	229,0
2	4,3	0,8	0,186	5,21	162181	162,1
3	4,3	1,4	0,3255	4,99	97723,7	97,7
4	4,3	1,9	0,4418	4,81	64565,4	64,5
5	4,3	2	0,4651	4,78	60255,9	60,2
6	4,3	2,2	0,5116	4,70	50118,7	50,1
7	4,3	2,3	0,5348	4,67	46773,5	46,7
8	4,3	2,45	0,5697	4,61	40738	40,7
9	4,3	2,8	0,6511	4,49	30902,9	30,9
10	4,3	3,2	0,7441	4,34	21877,6	21,8
11	4,3	3,4	0,7906	4,27	18620,8	18,6
12	4,3	3,8	0,8837	4,13	13489,6	13,4

**Lampiran 6.** Perhitungan Berat Molekul Bakso Referensi

Sampel	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
1	4,1	1,3	0,317	5,01	102329,2	102,3
		2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7
		3,9	0,9512	4,02	10471,2	10,4
2	4,1	1,3	0,317	5,01	102329,2	102,3
		2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7
		3,9	0,9512	4,02	10471,2	10,4
3	4,1	2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7
4	4,1	2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7
5	4,1	1,3	0,317	5,01	102329,2	102,3
		2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7
6	4,1	0,65	0,1585	5,25	177827,9	177,8
		0,7	0,1707	5,23	169824,3	169,8
		0,8	0,1951	5,20	158489,3	158,4
		1,3	0,317	5,01	102329,2	102,3
		1,9	0,4634	4,78	60255,9	60,2
		2	0,4878	4,74	54954	54,9
		2,2	0,5365	4,67	46773,5	46,7

		2,3	0,5609	4,63	42657,9	42,6
		2,45	0,5975	4,57	37153,5	37,1
7	4,1	2,1	0,5121	4,70	50118,7	50,1
		2,3	0,5609	4,63	42657,9	42,6

### Lampiran 7. Perhitungan Berat Molekul Bakso Komersil

Sampel	Run (cm)	Band (cm)	Rf	a x Rf + b	Bm (Da)	Bm (KDa)
B.1	4,2	1,9	0,4523	4,80	63095,7	63,0
		2	0,4761	4,76	57543,9	57,5
B.2	4,2	2	0,4761	4,76	57543,9	57,5
B.3	4,2	2	0,4761	4,76	57543,9	57,5
B.4	4,2	2	0,4761	4,76	57543,9	57,5
B.5	4,2	2	0,4761	4,76	57543,9	57,5

### Lampiran 8. Data Pembuatan Kurva Baku

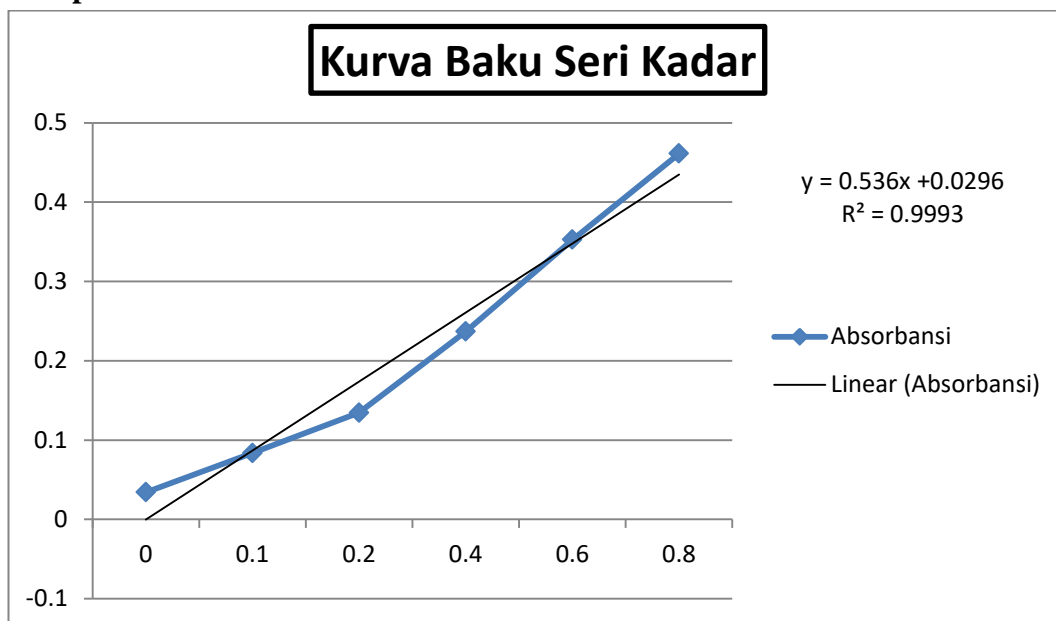
No	Konsentrasi Seri Kadar	Absorbansi
1	0	0,0342
2	0,1	0,0835
3	0,2	0,1345
4	0,4	0,2368
5	0,6	0,3527
6	0,8	0,4613

Dimasukkan kedalam persamaan regresi linier dengan,

x = konsentrasi seri kadar

y = absorbansi larutan standar

### Lampiran 9. Kurva Baku Seri Kadar



Persamaan regresi linier kurva standar berat molekul adalah  $y = 0,536x + 0.0296$

### Lampiran 10. Data Pengukuran Kadar Protein

No	Sampel	Absorbansi			Rata-rata
		1	2	3	
1	Daging Babi	1,5009	1,5012	1,5008	1,501
2	Daging Sapi	1,2719	1,2717	1,2721	1,2719
3	Bakso Sapi 5% Daging Babi (1)	0,318	0,3179	0,3177	0,3179
4	Bakso Sapi 10% Daging Babi (2)	0,3232	0,3229	0,3229	0,323
5	Bakso Sapi 25% Daging Babi (3)	0,3417	0,3409	0,342	0,3415
6	Bakso Sapi 50% Daging Babi (4)	0,3525	0,3542	0,3555	0,3541
7	Bakso Babi 25% Daging Sapi (5)	0,3718	0,3719	0,3717	0,3718
8	Bakso Babi 100% (6)	0,4883	0,4884	0,4838	0,4868
9	Bakso Sapi 100% (7)	0,3089	0,3108	0,3112	0,3103
10	Bakso (I)	1,095	1,0899	1,0951	1,0933
11	Bakso (F)	0,6704	0,6706	0,6669	0,6693
12	Bakso (MHN)	0,5056	0,505	0,5047	0,5051

13	Bakso (P)	0,2441	0,2443	0,244	0,2441
14	Bakso (C)	0,2115	0,2113	0,2103	0,211

**Lampiran 11.** 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 faktor pengenceran.