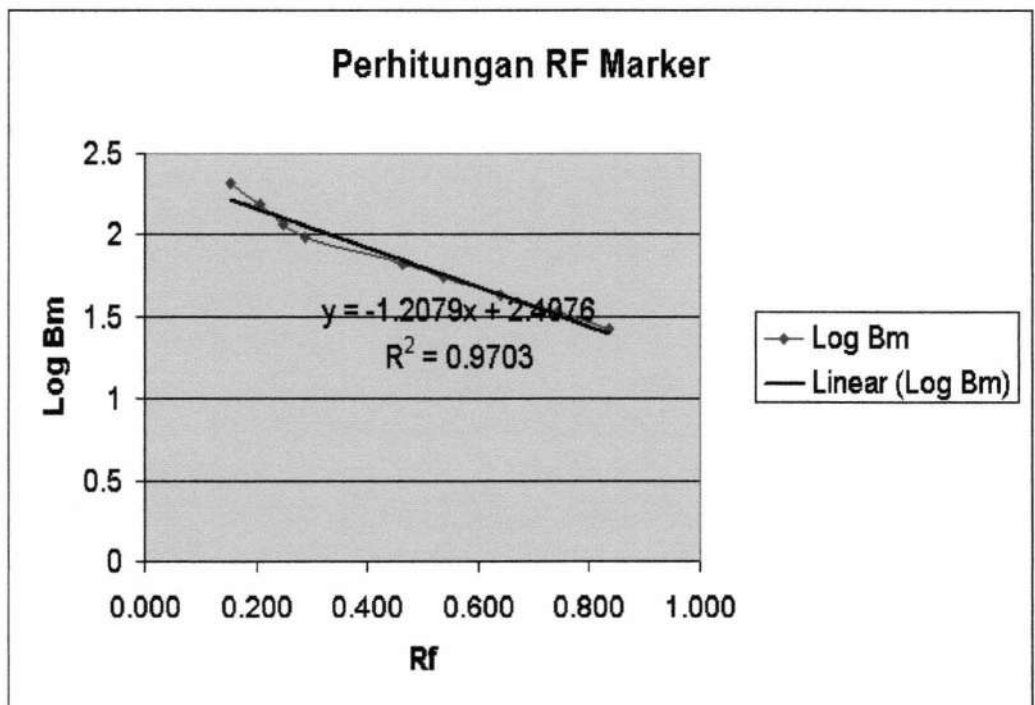


Lampiran 1 : Perhitungan Berat Molekul (BM) protein *Pasteurella multocida* pada gel SDS-PAGE 12%

Rf Marker

a	b	Rf	BM	Log Bm
1.5	9.7	0.155	212	2.32
2	9.7	0.206	158	2.19
2.4	9.7	0.247	116	2.06
2.8	9.7	0.289	97.2	1.98
4.5	9.7	0.464	66.4	1.82
5.2	9.7	0.536	55.6	1.74
6.2	9.7	0.639	42.7	1.63
7.2	9.7	0.742	34.6	1.53
8.1	9.7	0.835	27	1.43

	Rf	Log Bm
1	0.155	2.32
2	0.206	2.19
3	0.247	2.06
4	0.289	1.98
5	0.464	1.82
6	0.536	1.74
7	0.639	1.63
8	0.742	1.53
9	0.835	1.43



Rf Maros

pita	a	b	Rf	Log BM	BM
1	1.5	9.7	0.155	2.221	166.26
2	2.4	9.7	0.247	2.109	128.45
3	3.3	9.7	0.340	1.997	99.23
4	3.8	9.7	0.392	1.934	85.98
5	4.5	9.7	0.464	1.847	70.34
6	5	9.7	0.515	1.785	60.95
7		9.7			
8	6	9.7	0.619	1.660	45.75
9	6.3	9.7	0.649	1.623	41.98
10	6.6	9.7	0.680	1.586	38.52
11	7.3	9.7	0.753	1.499	31.51
12	7.7	9.7	0.794	1.449	28.1
13	8.7	9.7	0.897	1.324	21.09

*)

*) pita ke 7
pada isolat
Maros tidak
tampak.

Rf Pusvetma

pita	a	b	Rf	Log BM	BM
1	1.5	9.7	0.155	2.221	166.26
2	2.4	9.7	0.247	2.109	128.45
3	3.3	9.7	0.340	1.997	99.23
4	3.8	9.7	0.392	1.934	85.98
5	4.5	9.7	0.464	1.847	70.34
6	5	9.7	0.515	1.785	60.95
7	5.4	9.7	0.557	1.735	54.34
8	6	9.7	0.619	1.660	45.75
9	6.3	9.7	0.649	1.623	41.98
10	6.6	9.7	0.680	1.586	38.52
11	7.3	9.7	0.753	1.499	31.51
12	7.7	9.7	0.794	1.449	28.1
13	8.7	9.7	0.897	1.324	21.09

Lampiran 2 : Pengukuran kadar protein *Pasteurella multocida* isolat Pusvetma dan isolat Maros

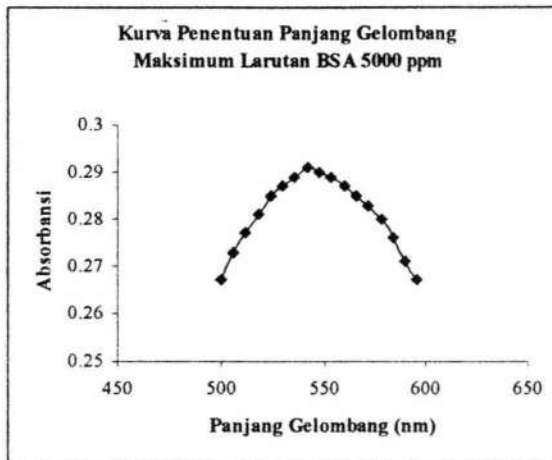
- Pembuatan Kurva Standar BSA
- Penentuan Panjang Gelombang Maksimum Larutan BSA 5000 ppm

Absorbansi Larutan Standar BSA 5000 ppm

Panjang Gelombang	Absorbansi
500	0,267
506	0,273
512	0,277
518	0,281
524	0,285
530	0,287
536	0,289
542 *	0,291
548	0,29
554	0,289
560	0,287
566	0,285
572	0,283
578	0,280
584	0,276
590	0,271
596	0,267

* Panjang Gelombang Maksimum

Kurva Panjang Gelombang Maksimum Larutan BSA 5000 ppm

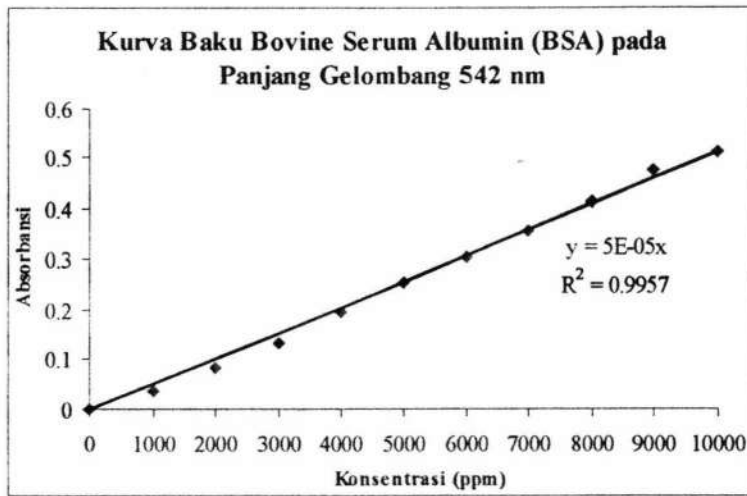


➤ Pembuatan Kurva Standar BSA

Absorbansi Larutan Standar BSA

Konsentrasi (X)	Abs 1	Abs 2	Abs 3	Abs rata-rata (Y)
0	0	0	0	0
1000	0,034	0,038	0,036	0,036
2000	0,081	0,082	0,083	0,082
3000	0,133	0,136	0,136	0,135
4000	0,194	0,196	0,195	0,195
5000	0,259	0,249	0,254	0,254
6000	0,308	0,301	0,306	0,305
7000	0,358	0,358	0,358	0,358
8000	0,409	0,418	0,415	0,414
9000	0,473	0,478	0,477	0,476
10000	0,514	0,512	0,513	0,513

Kurva Standar BSA pada Panjang Gelombang 542 nm



➤ **Perhitungan Kandungan Protein *Pasteurella multocida* isolat Pusvetma.**

Kandungan protein *Pasteurella multocida* isolat Pusvetma dihitung dengan cara mengkonversikan data absorbansi ke konsentrasi melalui persamaan regresi linier kurva standar BSA ($Y = 5 \times 10^{-5} X$).

Sehingga kandungan protein yang ada sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Absorbansi} &= 0,133 \\ Y &= 5 \times 10^{-5} X \\ X &= \frac{Y}{5 \times 10^{-5}} = \frac{0.133}{5 \times 10^{-5}} = 2660 \mu\text{g/mL} \end{aligned}$$

Jadi kandungan protein *Pasteurella multocida* isolat Pusvetma sebesar 2660 ppm

➤ **Perhitungan Kandungan Protein *Pasteurella multocida* isolat Maros.**

Kandungan protein *Pasteurella multocida* isolat Maros dihitung dengan cara mengkonversikan data absorbansi ke konsentrasi melalui persamaan regresi linier kurva standar BSA ($Y = 5 \times 10^{-5} X$).

Sehingga kandungan protein yang ada sebagai berikut :

$$\begin{aligned} \text{Absorbansi} &= 0,114 \\ Y &= 5 \times 10^{-5} X \\ X &= \frac{Y}{5 \times 10^{-5}} = \frac{0,114}{5 \times 10^{-5}} = 2280 \mu\text{g/mL} \end{aligned}$$

Jadi kandungan protein *Pasteurella multocida* isolat Maros sebesar 2280 ppm