

LAMPIRAN**Lampiran 1 Pernyataan Keaslian Tulisan****PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adi Sunartomo

NIM : 0910710024

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya,

menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis ini benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 12 Juni 2013

Yang membuat pernyataan,

Adi Sunartomo

NIM. 0910710024

Lampiran 2 (L2) Alat Yang Digunakan Dalam Penelitian



Gambar L2.1 Object Glass



Gambar L2.Eppendorf



Gambar L2.3 Tip Micropipete



Gambar L2.4 Micropipete



Gambar L2.4 Microscop

Gambar L2.5 Mikroskop

Gambar L2.6 Colony Counter

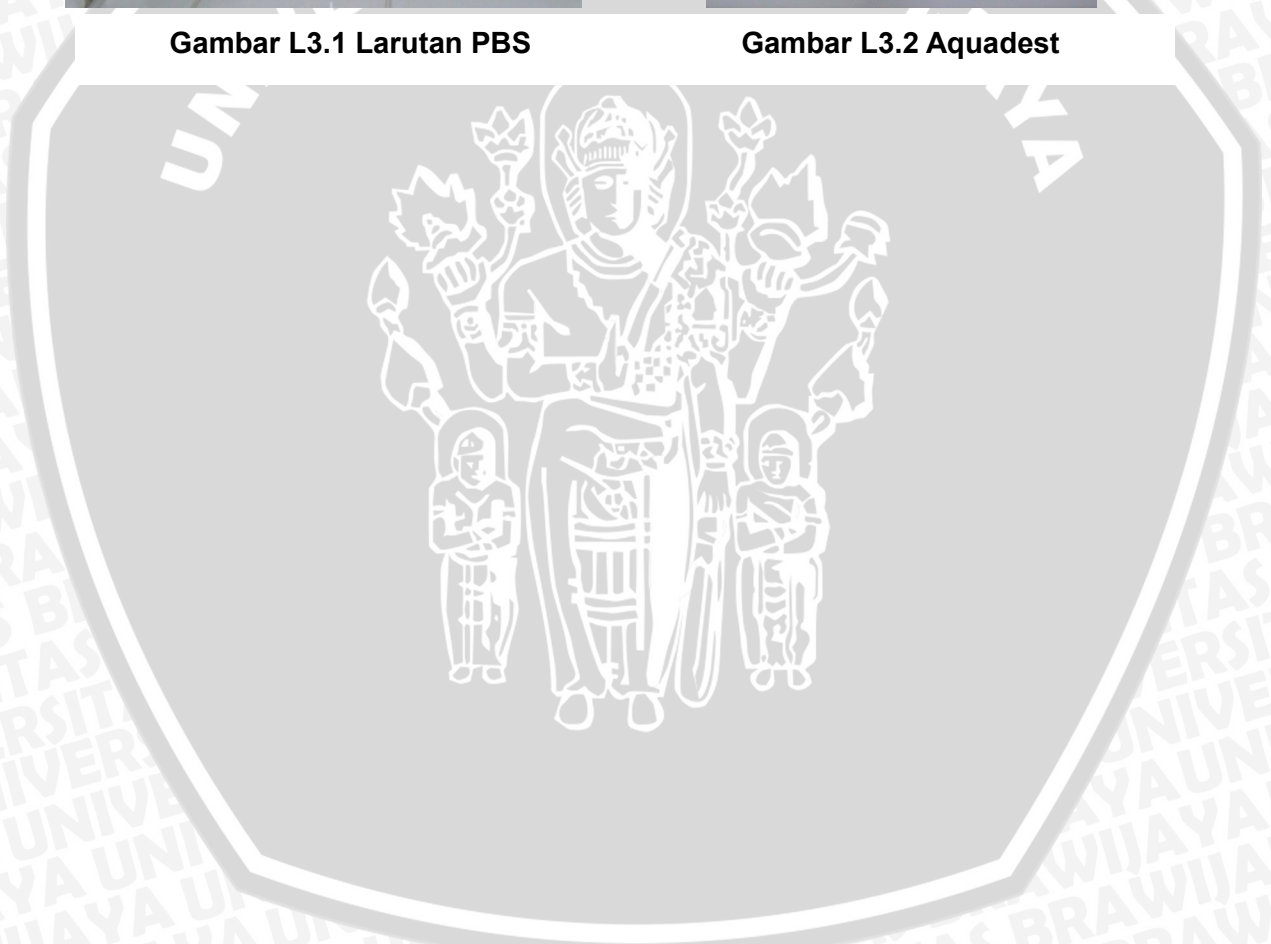
Lampiran 3 (L3) Bahan Yang Digunakan Dalam Penelitian



Gambar L3.1 Larutan PBS

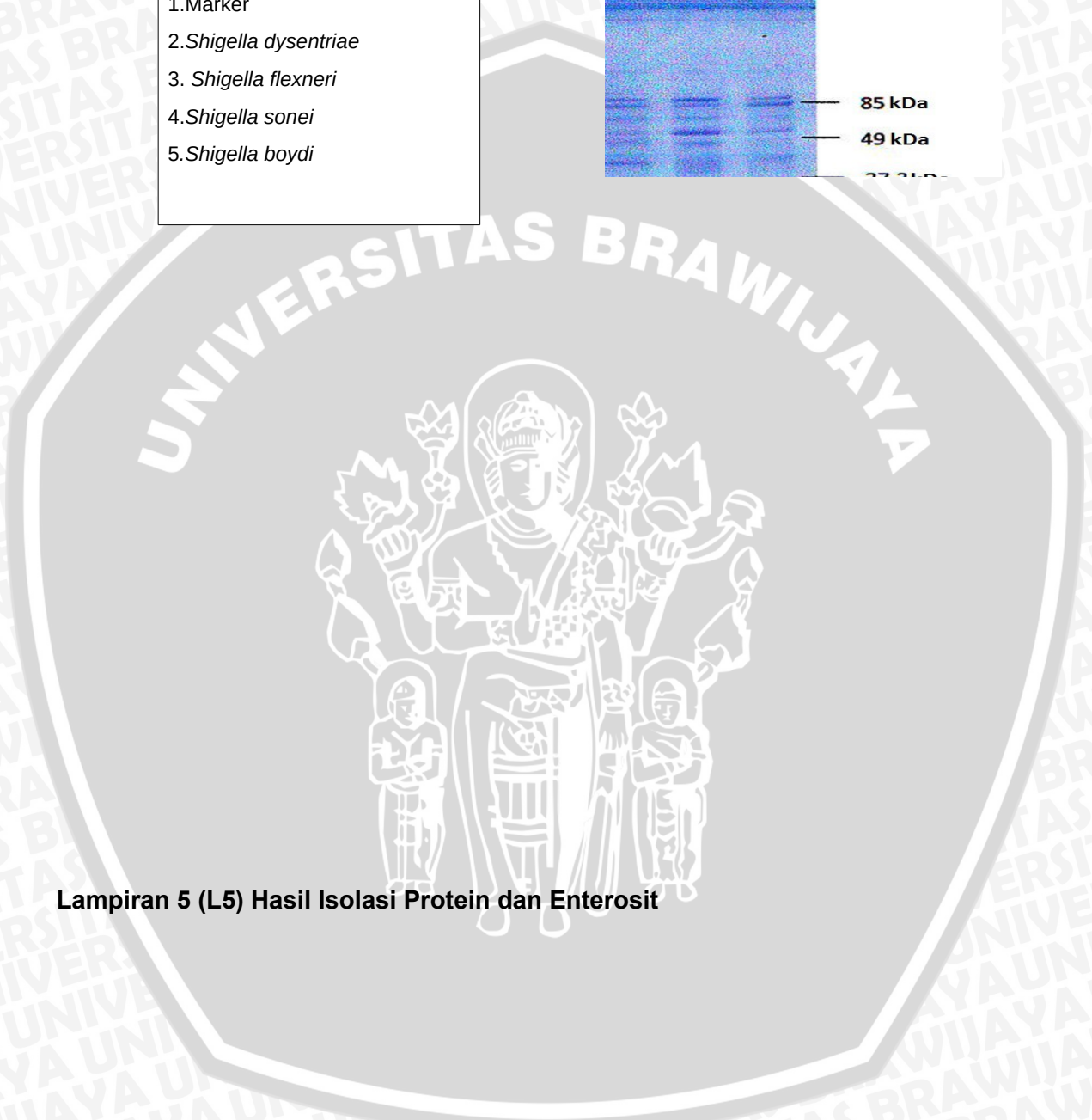
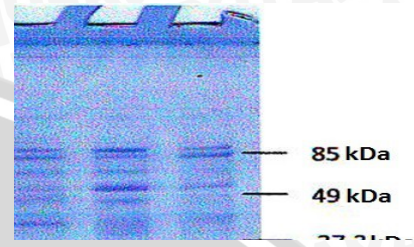


Gambar L3.2 Aquadest



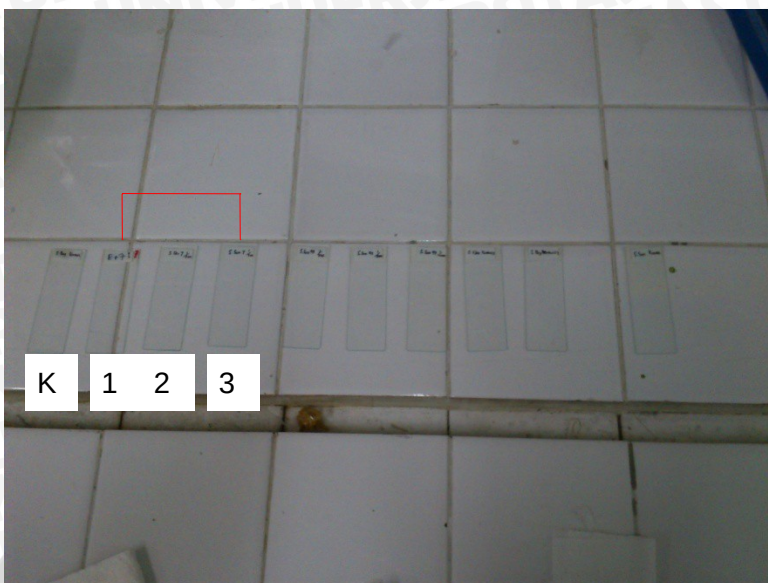
Lampiran 4 (L4) Hasil SDS-PAGE

- Keterangan:
- 1.Marker
 - 2.*Shigella dysenteriae*
 3. *Shigella flexneri*
 - 4.*Shigella sonnei*
 - 5.*Shigella boydi*



Lampiran 5 (L5) Hasil Isolasi Protein dan Enterosit





Keterangan:

 = *Shigella flexneri*

K-Kontrol 1-1/500 2-1/2000 3-1/8000

Lampiran 6 (L6) Uji Statistik

L6.1 Uji Normalitas dan Homogenitas

Tests of Normality^a

Protein	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Imunositokimia Positif						
Titer 1/500	,204	4	.	,953	4	,737
Titer 1/2000	,385	4	.	,708	4	,014
Titer 1/8000	,224	4	.	,949	4	,712

a. Lilliefors Significance Correction

b. Imunositokimia Positif is constant when Protein = Kontrol. It has been omitted.

Keterangan:

Karena data kurang dari 50 kelompok maka analisa yang digunakan untuk uji normalitas adalah Shapiro-Wilk

H0: Sebaran data normal

Ha: Sebaran data tidak normal

Nilai $\alpha = 0,05$, nilai $p > 0,05$, maka Ha diterima (artinya sebaran data tidak normal)

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					0	4		
1/8000	4	48,750	3,8622	1,9311	42,604	54,896	45,0	54,0
1/2000	4	56,500	4,3589	2,1794	49,564	63,436	50,0	59,0
1/500	4	67,750	6,9940	3,4970	56,621	78,879	61,0	77,0
Total	16	43,250	27,0247	6,7562	28,850	57,650	,0	77,0

Test of Homogeneity of Variances

Imunositokimia

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3,418	3	12	,053

L6.2 Uji Kruskal-Wallis

Ranks

Protein	N	Mean Rank
Imunositokimia Positif Titer 1/500	4	14,50
Titer 1/2000	4	10,25
Titer 1/8000	4	6,75
Kontrol	4	2,50
Total	16	

Test Statistics^{a,b}

	Imunositokimia Positif
Chi-Square	14,013
df	3
Asymp. Sig.	,003

- a. Kruskal Wallis Test
- b. Grouping Variable: Protein

Ho: Tidak terdapat perbedaan antar kelompok
 Ha: terdapat perbedaan antar kelompok
 Nilai $\alpha = 0,05$, nilai $p < 0,05$, maka H_a diterima



L6.3 Uji Post Hoc Mann-Whitney

1. 1/500 vs 1/2000

Ranks

Protein		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif	Titer 1/500	4	6,50	26,00
	Titer 1/2000	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,323
Asymp. Sig. (2-tailed)	,020
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

2. 1/500 vs 1/8000

Ranks

Protein		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif	Titer 1/500	4	6,50	26,00
	Titer 1/8000	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,309
Asymp. Sig. (2-tailed)	,021
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

3. 1/500 vs Kontrol

Ranks

Protein	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif Titer 1/500	4	6,50	26,00
Kontrol	4	2,50	10,00
Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

4. 1/2000 vs 1/8000

Ranks

Protein	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif Titer 1/2000	4	6,25	25,00
Titer 1/8000	4	2,75	11,00
Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	1,000
Wilcoxon W	11,000
Z	-2,033
Asymp. Sig. (2-tailed)	,042
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,057 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

5. 1/2000 vs Kotrol



Ranks

Protein		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif	Titer 1/2000	4	6,50	26,00
	Kontrol	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,477
Asymp. Sig. (2-tailed)	,013
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

6. 1/8000 vs Kontrol

Ranks

Protein		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Imunositokimia Positif	Titer 1/8000	4	6,50	26,00
	Kontrol	4	2,50	10,00
	Total	8		

Test Statistics^b

	Imunositokimia Positif
Mann-Whitney U	,000
Wilcoxon W	10,000
Z	-2,460
Asymp. Sig. (2-tailed)	,014
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,029 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Protein

Rangkuman Uji Post Hoc

Perlakuan		Nilai P	Kesimpulan ($\alpha = 0,05$)
1/500	1/2000	0,020	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan
	1/8000	0,021	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan
	Kontrol	0,014	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan

1/2000	1/8000	0,042	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan
	Kontrol	0,013	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan
1/8000	Kontrol	0,014	Berbeda bermakna antar kelompok perlakuan

L6.4 Uji Korelasi

Correlations

			Protein	Imunosito kimia
Spearman's rho	Protein	Correlation Coefficient	1,000	,966**
		Sig. (2-tailed)	.	,000
		N	16	16
	Imunositokimia	Correlation Coefficient	,966**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	.
		N	16	16

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Keterangan:

Koefisien korelasi Spearman's rho (r) = 0,966 → terdapat hubungan positif (berbanding lurus) diantara dua variabel. Semakin meningkat kadar protein yang disalutkan pada enterosit maka semakin meningkat jumlah sel dg imunositokimia positif. koefisien korelasi (r) = 0,966 berarti terdapat hubungan yang sangat kuat.

Interval nilai r	Tingkat hubungan
$0 \leq r < 0,2$	Sangat rendah
$0,2 \leq r < 0,4$	Rendah
$0,4 \leq r < 0,6$	Sedang
$0,6 \leq r < 0,8$	Kuat
$0,8 \leq r \leq 1$	Sangat kuat

Variables Entered/Removed

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	Protein ^a	.	Enter

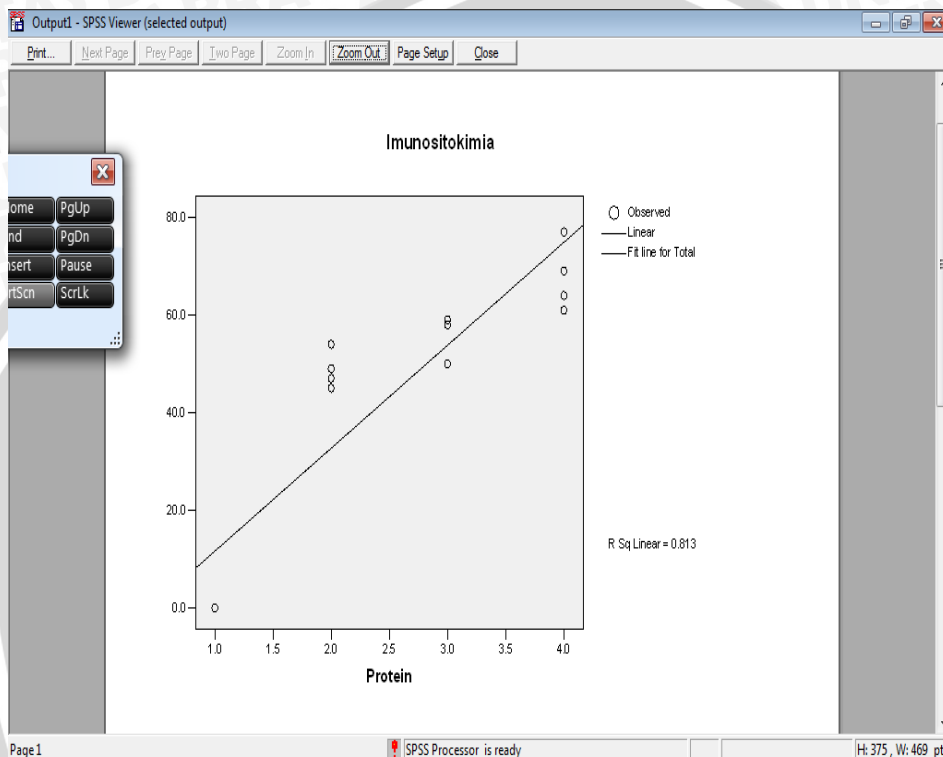
- a. All requested variables entered.
- b. Dependent Variable: Imunositokimia Positif



Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	,902 ^a	,813	,799	12,103	,813	60,785	1	14	,000

a. Predictors: (Constant), Protein



Keterangan

R^2 menyatakan kekuatan hubungan sebab akibat. $R^2 = 0,81$ berarti 81% yang menyebabkan hasil imunositokimia positif adalah protein yang disalutkan

