

## DAFTAR PUSTAKA

1. World Health Organization. World Malaria Report 2014; Switzerland; WHO; 2015.p.32-40
2. Direktorat Jendral Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2014). Penyakit yang disebabkan oleh Nyamuk dan cara pencegahannya serta Target yang akan dicapai oleh Pemerintah. Jakarta: Depkes
3. Harijanto PN. 2007. Malaria.Dalam : *Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi keempat . Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
4. Karolina Estela M. Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata*) Dalam Menurunkan Kadar TNF- $\alpha$  Dan NO (Uji Coba Pada Mencit *Swiss* Yang Diinokulasi *Plasmodium berghei* ANKA).[Tesis]. FK UNDIP.2014
5. Kisdjamiatun; Sudaryanto; Wijayahadi, Noor.2015. Efek Daun *Annona muricata* Linn terhadap Kadar Angiopoietin-2 dan CXCL12 Darah serta Korelasi Kadar CXCL12 dan IFN- $\gamma$  Limpa. Semarang: FK Universitas Diponegoro
6. Asnawi, Achmad. 2015. Efektifitas Ekstrak Daun Sirsak terhadap Peningkatan Kadar IL-10 dan Hemoglobin. Semarang : FK Univesitas Diponegoro.
7. Gavamukulya, Yahya; Elella, Faten Abou; Wamunyokoli, Fred; Shemy, Hany A. E. L. 2014. Phytochemical Screening, Anti- Oxidant Activity and In Vitro Anticancer Potential of Ethanolic and Water Leaves Extract of *Annona Muricata* (Graviola). Available from: <http://www.apjtb.com>
8. Syam AF, Sudoyo AW, Setyohadi B, Alwi I, Simadibrata M, Setiati S. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi VI. Jakarta: Interna Publishing Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam; 2014
9. Leiden Malaria Research Group. Life cycle of *Plasmodium berghei*. Available form:

<https://www.lumc.nl/org/parasitologie/research/malaria/berghei-model/life-cycle-berghei/>

10. Leiden Malaria Research Group. Morphology of *Plasmodium berghei*. Available form: <https://www.lumc.nl/org/parasitologie/research/malaria/berghei-model/Morphology-berghei-LM/>
11. Good MF, Doolan DL. Immune Effector Mechanism in Malaria. *Current Opinion in Immunology* 1999, 11: 412.
12. Suriadi Gunawan. Epidemiologi Malaria, Dalam: Harijanto PN. *Malaria Epidemiologi, Patogenesis, manifestasi Klinis & Penanganan*. Jakarta: EGC; 2003.
13. hariansehat.com. Manfaat Dan Khasiat Daun Sirsak Untuk Kesehatan Tubuh. Available form: <http://hariansehat.com/manfaat-dan-khasiat-daun-sirsak-untuk-kesehatan-tubuh/>
14. WHO.2015. Guidelines for Treatment of malaria edisi ke tiga [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/162441/1/9789241549127\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/162441/1/9789241549127_eng.pdf)
15. A.T.Chemical Supplier. Dihydroartemisinin (DHA). Available form : <http://www.atchem.net/d/dihydroartemisinin.htm>
16. Google. New drug combinations for the treatment of Malaria . Available form : <http://www.google.com/patents/EP2404601A1?cl=en>
17. Tambayong, EH.,2000. Patobiologi Malaria dalam Harijanto P.N., (Ed) *Malaria: Epidemiologi, Patogenesis, Manifestasi Klinis dan Penanganannya*, Penerbit Buku Kedokteran EGC.
18. Lou,J.; Lucas, R.; Grau, G.E. 2001. Pathogenesis of Cerebral Malaria: Recent Experimental Data and Possible Application for Humans. *Clin. Microbiol. Rev.* 14: 810-820.
19. Carter, R. Dan Diggs, C.L.1977. Plasmodia of rodents. Dalam: *Parasitic Protozoa*, vol. III. Pp : 359-465.

20. Baeti Devi Nurul . 2010 . Efek Terapi Kombinasi Klorokuin Dan Serbuk *Lumbricus rubellus* Terhadap Ekspresi Gen ICAM-1 Pada Mencit Swiss Yang Diinfeksi *Plasmodium berghei* ANKA. Surakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret
21. Rodent Center . Hewan Laboratorium . Available form : <https://rodentcenter.wordpress.com/animal-lab/>
22. Retnani Vianandra . 2011 . Pengaruh Suplementasi Ekstrak Daun *Annona Muricata* Terhadap Kejadian Displasia Epitel Kelenjar Payudara Tikus *Spargue Dawley* Yang Diinduksi 7, 12 *Dimethylbenz[a]Anthracene*. Semarang: FK Universitas Diponegoro

## LAMPIRAN

### Lampiran 1

Banyaknya mencit yang mati selama perlakuan hari ke-1 sampai ke-30

Hari perlakuan	Jumlah mencit yang mati			
	K	P1	P2	P3
Hari Ke-1	0	0	0	0
Hari ke-2	0	0	0	0
Hari Ke-3	0	0	0	0
Hari Ke-4	0	0	0	0
Hari Ke-5	0	0	0	0
Hari ke-6	0	0	0	0
Hari Ke-7	0	0	0	0
Hari Ke-8	0	1	0	1
Hari Ke-9	0	0	0	0
Hari Ke-10	0	1	0	0
Hari Ke-11	0	0	0	1
Hari Ke-12	0	0	0	0
Hari Ke-13	0	1	0	0
Hari Ke-14	0	0	0	0
Hari Ke-15	0	0	0	0
Hari Ke-16	0	0	0	0
Hari Ke-17	0	0	0	0
Hari Ke-18	1	0	1	0
Hari Ke-19	1	0	0	0
Hari Ke-20	2	1	0	0

Hari Ke-21	2	1	0	0
Hari Ke-22	2	0	0	0
Hari Ke-23	1	0	0	0
Hari Ke-24	0	2	0	0
Hari Ke-25	1	0	0	0
Hari Ke-26	0	0	0	0
Hari Ke-27	1	1	0	0
Hari Ke-28	0	2	0	0
Hari Ke-29	1	1	0	0
Hari Ke-30	0	1	0	0

### Uji survival dengan SPSS

Case Processing Summary

Lama	Kelompok	Total N	N of Events	Censored	
				N	Percent
30	K	12	12	0	.0%
	P1	12	12	0	.0%
	P2	12	1	11	91.7%
	P3	12	2	10	83.3%
	Overall	48	27	21	43.8%
Overall	Overall	48	27	21	43.8%

Survival Table

Lama	Kelompok		Time	Status	Cumulative Proportion Surviving at the Time		N of Cumulative Events	N of Remaining Cases
					Estimate	Std. Error		
30	K	1	18.000	Mati	.917	.080	1	11
		2	19.000	Mati	.833	.108	2	10
		3	20.000	Mati	.	.	3	9
		4	20.000	Mati	.667	.136	4	8
		5	21.000	Mati	.	.	5	7
		6	21.000	Mati	.500	.144	6	6
		7	22.000	Mati	.	.	7	5
		8	22.000	Mati	.333	.136	8	4
		9	23.000	Mati	.250	.125	9	3
		10	25.000	Mati	.167	.108	10	2
		11	27.000	Mati	.083	.080	11	1
		12	29.000	Mati	.000	.000	12	0
	P1	1	8.000	Mati	.917	.080	1	11
		2	10.000	Mati	.833	.108	2	10
		3	13.000	Mati	.750	.125	3	9
		4	20.000	Mati	.667	.136	4	8
		5	21.000	Mati	.583	.142	5	7
		6	24.000	Mati	.	.	6	6
		7	24.000	Mati	.417	.142	7	5
		8	27.000	Mati	.333	.136	8	4
		9	28.000	Mati	.	.	9	3
		10	28.000	Mati	.167	.108	10	2
		11	29.000	Mati	.	.	11	1
		12	29.000	Mati	.000	.000	12	0
	P2	1	18.000	Mati	.917	.080	1	11
		2	30.000	Hidup	.	.	1	10
		3	30.000	Hidup	.	.	1	9
		4	30.000	Hidup	.	.	1	8
		5	30.000	Hidup	.	.	1	7
		6	30.000	Hidup	.	.	1	6
		7	30.000	Hidup	.	.	1	5
		8	30.000	Hidup	.	.	1	4
		9	30.000	Hidup	.	.	1	3
		10	30.000	Hidup	.	.	1	2
		11	30.000	Hidup	.	.	1	1
		12	30.000	Hidup	.	.	1	0
	P3	1	8.000	Mati	.917	.080	1	11
		2	11.000	Mati	.833	.108	2	10
		3	30.000	Hidup	.	.	2	9
		4	30.000	Hidup	.	.	2	8
		5	30.000	Hidup	.	.	2	7
		6	30.000	Hidup	.	.	2	6
		7	30.000	Hidup	.	.	2	5
		8	30.000	Hidup	.	.	2	4
		9	30.000	Hidup	.	.	2	3
		10	30.000	Hidup	.	.	2	2
		11	30.000	Hidup	.	.	2	1
		12	30.000	Hidup	.	.	2	0

Means and Medians for Survival Time

Lama	Kelompok	Mean <sup>a</sup>				Median			
		Estimate	Std. Error	95% Confidence Interval		Estimate	Std. Error	95% Confidence Interval	
				Lower Bound	Upper Bound			Lower Bound	Upper Bound
30	K	22.250	.946	20.395	24.105	21.000	.866	19.303	22.697
	P1	21.750	2.182	17.474	26.026	24.000	2.562	18.979	29.021
	P2	29.000	.957	27.123	30.877	.	.	.	.
	P3	26.583	2.213	22.247	30.920	.	.	.	.
	Overall	24.896	.937	23.059	26.732	28.000	1.979	24.120	31.880
Overall	Overall	24.896	.937	23.059	26.732	28.000	1.979	24.120	31.880

a. Estimation is limited to the largest survival time if it is censored.

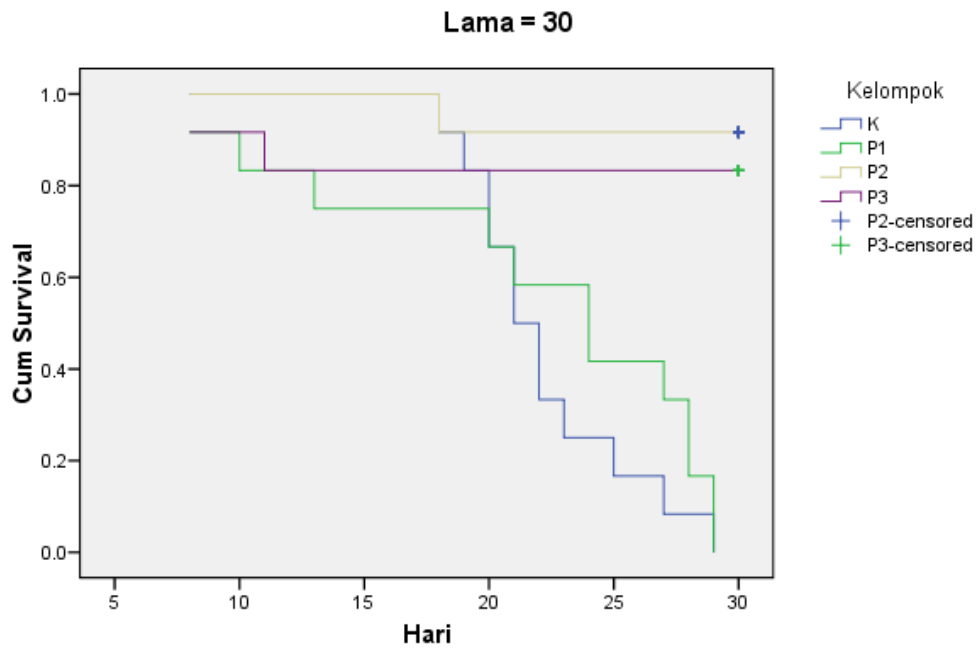
### Overall Comparison

	Chi-Square	df	Sig.
Log Rank (Mantel-Cox)	27.589	1	.000

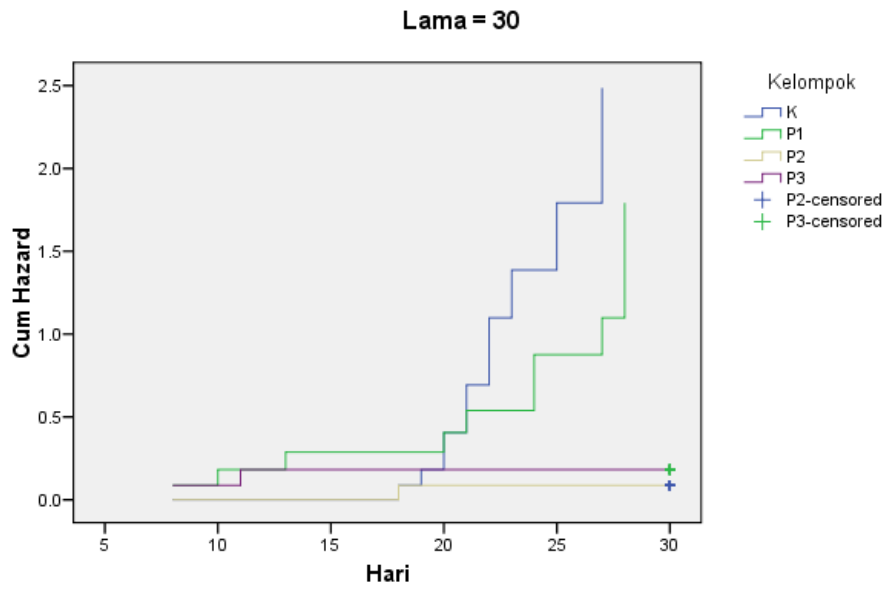
The vector of trend weights is -3, -1, 1, 3. This is the default.

a. Adjusted for Lama.

### Survival Functions



## Hazard Function



## Hasil Perhitungan Parasitemi

Tabel 5.2 Hasil perhitungan parasitemia hari ke 12, 14, 16, 18, 30  
Hari perlakuan

Parasitemia

NO

K

P1

P2

Hari Ke-12

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

3,2%  
0,4%  
9,9%  
0,9%  
0,4%  
2,9%  
9,4%  
3,9%  
3,3%  
8,1%  
5,5%  
0,6%

8,8%  
-  
0,4%  
-  
2,6%  
5,3%  
3,6%  
0,2%



1,2%  
-  
4,1%  
0,2%

3,1%  
3,5%  
0,5%  
2,6%  
1,2%  
7,1%  
2,6%  
3,9%  
3,3%  
3,3%  
1,7%  
1,8%

3,9%  
-  
3,0%  
1,1%  
-  
0,4%  
0,7%  
0,7%  
1,5%  
1,6%  
2,3%  
0,6%

Hari ke-14

1  
2  
3  
4  
5

6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

20%  
21%  
-  
11%  
11%  
8,9%  
26%  
-  
19%  
34%  
-  
22%

20%  
-  
-  
-  
31%  
21%  
17%  
0,9%  
11%  
-  
18%  
3,2%

3,6%  
6,0%  
0,5%  
3,5%  
2,7%  
2,5%

2,8%  
3,4%  
2,5%  
5,5%  
4,2%

-

5,4%  
-  
5,4%  
2,3%  
-  
1,9%  
2,8%  
1,2%  
1,8%  
4,0%  
6,3%  
0,6%

Hari Ke-16

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

42%  
27%

-  
21%  
22%  
-  
21%  
-  
14%  
-  
-  
  
17%  
-  
-  
-  
35%  
6%  
-  
-  
18%  
-  
25%  
15%  
  
0,3%  
0,3%  
0,2%  
0,2%  
0,3%  
0,3%  
0,2%  
0,2%  
0,4%  
0,3%  
0,2%  
  
0,4%  
-  
0,1%  
0,2%  
-  
0,2%  
0,4%  
0,2%

-

0,2%  
0,2%  
0,3%  
0,3%

Hari Ke-18

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12

-  
36%  
-  
-  
29%  
-  
27%  
-  
15%  
-  
-  
-  
29%  
-  
-  
-  
20%

-

9,8%

-

-

14%

-

27%

15%

0,2%

0,2%

0,4%

0,5%

0,3%

0,4%

0,3%

0,3%

0,3%

0,4%

0,2%

-

0,2%

-

0,4%

0,2%

-

0,3%

0,6%

0,4%

0,5%

0,3%

0,4%

0,2%

Hari Ke-30

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Mati

Semua

Mati

Semua

0,1%

0,1%

0,2%

0,1%

-

0,1%

0,2%

0,1%

0,2%

0,1%

0,1%

0,1%

## Hasil pengolahan parasitemi dengan SPSS Explore

Case Summaries

Kelompok		Parasitemia H + 3	Parasitemia H + 5	Parasitemia H + 7	Parasitemia H + 9	Parasitemia H + 17
K	N	12	9	6	4	
	Mean	4.0417	19.2111	24.5000	26.7500	
	Std. Deviation	3.46999	8.04370	9.52365	8.73212	
	Median	3.2500	20.0000	21.5000	28.0000	
	Minimum	.40	8.90	14.00	15.00	
	Maximum	9.90	34.00	42.00	36.00	
P1	N	9	8	6	6	
	Mean	2.9333	15.2625	19.3333	19.1333	
	Std. Deviation	2.87880	9.88143	9.81156	7.62277	
	Median	2.6000	17.5000	17.5000	17.5000	
	Minimum	.20	.90	6.00	9.80	
	Maximum	8.80	31.00	35.00	29.00	
P2	N	12	11	11	11	11
	Mean	2.8867	3.3818	.2636	.3182	.1364
	Std. Deviation	1.66917	1.50786	.06742	.09816	.05045
	Median	2.8500	3.4000	.3000	.3000	.1000
	Minimum	.54	.50	.20	.20	.10
	Maximum	7.10	6.00	.40	.50	.20
P3	N	10	10	10	10	10
	Mean	1.5800	3.1700	.2500	.3500	.1300
	Std. Deviation	1.15739	1.98049	.09718	.13540	.04830
	Median	1.3000	2.5500	.2000	.3500	.1000
	Minimum	.40	.60	.10	.20	.10
	Maximum	3.90	6.30	.40	.60	.20
Total	N	43	38	33	31	21
	Mean	2.9149	9.5763	8.1333	7.3806	.1333
	Std. Deviation	2.55660	9.27911	11.98636	11.38998	.04830
	Median	2.6000	5.4000	.3000	.4000	.1000
	Minimum	.20	.50	.10	.20	.10
	Maximum	9.90	34.00	42.00	36.00	.20

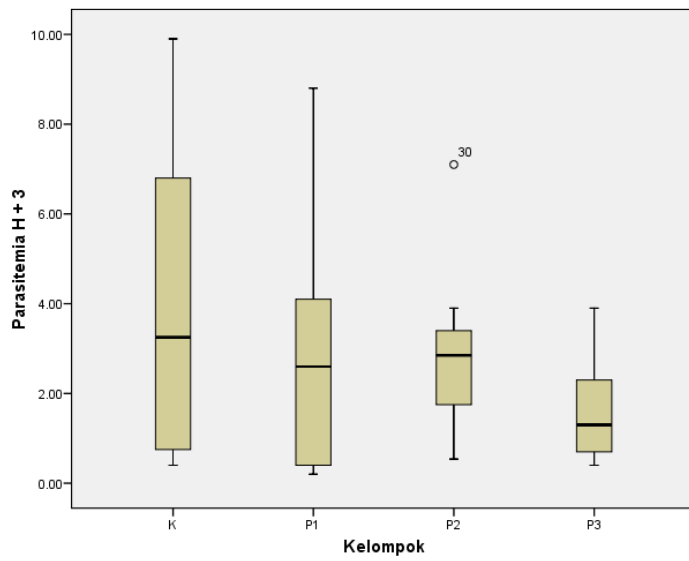
Parasitemia H + 3

Tests of Normality

Kelompok	Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.
Parasitemia H + 3 K	.877	12	.081
P1	.889	9	.195
P2	.892	12	.126
P3	.885	10	.150

a. Lilliefors Significance Correction





### Test of Homogeneity of Variances

Parasitemia H + 3

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4.382	3	39	.009