

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 01 Hasil uji kandungan alkaloid dan flavonoid.

Tabel 04. Hasil uji kandungan alkaloid

Fraksi ekstrak	Uji alkaloid	Keterangan
Kloroform	Terbentuk endapan warna putih	Mengandung alkaloid
Etanol	Terbentuk endapan warna putih	Mengandung alkaloid

Tabel 05. Hasil uji kandungan flavonoid

Fraksi ekstrak	Uji flavonoid	Keterangan
Kloroform	Terbentuk warna hitam	Mengandung flavonoid
Etanol	Terbentuk warna hijau	Mengandung flavonoid



Lampiran 02. Data diameter daerah hambatan pada bakteri *S. pyogenes* setelah inkubasi 24 jam.

Tabel 06. Diameter daerah hambatan (mm) pemberian ekstrak daun lamtoro fraksi etanol dan kloroform pada konsentrasi yang berbeda terhadap bakteri *Streptococcus pyogenes* setelah inkubasi 24 jam

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
E1-1	0	0	0	0	0
E1-2	0	0	0	0	0
E1-3	0	0	0	0	0
E1-4	0	0	0	0	0
E2-1	0	0	0	0	0
E2-2	0	0	0	0	0
E2-3	4,14	3,76	3,84	11,74	3,91
E2-4	6,68	8,03	8,11	22,82	7,61
Total				34,56	

Tabel 07. Data transformasi akar  $X + 0,5$  diameter daerah hambatan pada bakteri *S. pyogenes* setelah inkubasi 24 jam

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
E1-1	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-2	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-3	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-4	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E2-1	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E2-2	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E2-3	2,15	2,06	2,08	6,29	2,10
E2-4	2,68	2,92	2,93	8,53	2,84

Lampiran 03. Data diameter daerah hambatan pada bakteri *P. aeruginosa* setelah inkubasi 24 jam

Tabel 08. Diameter daerah hambatan (mm) pemberian ekstrak daun lamtoro fraksi etanol dan kloroform pada konsentrasi yang berbeda terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa* setelah inkubasi 24 jam

Periakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
E1K1	0	0	0	0	0
E1K2	0	0	0	0	0
E1K3	0	0	0	0	0
E1K4	0	0	0	0	0
E2K1	1,03	2,34	1,71	5,08	1,69
E2K2	2,26	1,96	2,09	6,31	2,10
E2K3	2,30	4,60	3,30	10,20	3,40
E2K4	9,37	7,77	7,92	25,06	8,35
<b>Total</b>				<b>46,65</b>	

Tabel 09. Data transformasi akar  $\bar{X} + 0,5$  diameter daerah hambatan pada bakteri *P. aeruginosa* setelah inkubasi 24 jam

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-rata
	1	2	3		
E1-1	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-2	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-3	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E1-4	0,71	0,71	0,71	2,13	0,71
E2-1	1,24	1,69	1,49	4,42	1,47
E2-2	1,66	1,57	1,61	4,84	1,61
E2-3	1,67	2,26	1,95	5,88	1,96
E2-4	3,14	2,88	2,90	8,92	2,97

Tabel 10. Diameter daerah hambatan yang diukur setelah bakteri berumur 24 jam

Bakteri	Ekstrak	konsentrasi	ulangan		
			1	2	3
<i>S. pyogenes</i>	Fraksi kloroform	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	0	0	0
		100%	0	0	0
	Fraksi etanol	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	4,14	3,76	3,84
		100%	6,68	8,03	8,11
<i>P. aeruginosa</i>	Fraksi kloroform	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	0	0	0
		100%	0	0	0
	Fraksi etanol	25%	1,03	2,34	1,71
		50%	2,26	1,96	2,09
		75%	2,30	4,60	3,30
		100%	9,37	7,77	7,92

Tabel 11. Rata-rata Diameter Daerah Hambatan (DDH) yang diukur setelah bakteri berumur 48 jam

Bakteri	Ekstrak	konsentrasi	ulangan		
			1	2	3
<i>S. pyogenes</i>	Fraksi kloroform	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	0	0	0
		100%	0	0	0
	Fraksi etanol	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	2,21	2,05	1,75
		100%	4,42	5,94	5,77
<i>P. aeruginosa</i>	Fraksi kloroform	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	0	0	0
		100%	0	0	0
	Fraksi etanol	25%	0	0	0
		50%	0	0	0
		75%	0,59	2,27	2,34
		100%	8,34	5,96	5,68

Lampiran 05. DDH yang dibentuk oleh kontrol

Tabel 12. Diameter Daerah Hambatan yang dibentuk oleh kontrol pada pengamatan 24 jam (mm)

Jenis bakteri	Aquadest			Tween		
<i>S. pyogenes</i>	0	0	0	0	0	0
<i>P. aeruginosa</i>	0	0	0	0	0	0



Lampiran 06. Analisis dengan Uji Wilcoxon pada bakteri *S. pyogenes* untuk fraksi kloroform dan fraksi etanol.

HEADER DATA FOR: C:DATA1 LABEL: Data pada bakteri *S. pyogenes*  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

	Rank DDH
1	9.50
2	9.50
3	9.50
4	9.50
5	9.50
6	9.50
7	9.50
8	9.50
9	9.50
10	9.50
11	9.50
12	9.50
13	9.50
14	9.50
15	9.50
16	9.50
17	9.50
18	9.50
19	21.00
20	19.00
21	20.00
22	22.00
23	23.00
24	24.00



----- NONPARAMETRIC TESTS -----

HEADER DATA FOR: C:DATA1 LABEL: Data pada bakteri *S. pyogenes*  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

WILCOXON RANK-SUM TEST FOR TWO GROUPS

VARIABLE TESTED: Rank DDH

SUM OF RANKS, GROUP 1 = 114 N1 = 12

SUM OF RANKS, GROUP 2 = 186 N2 = 12

Z = -2.078, PROB. = .0188

Lampiran 07. Analisis dengan Uji Wilcoxon pada bakteri *P. aeruginosa* untuk fraksi kloroform dan fraksi etanol.

HEADER DATA FOR: C:DATA2 LABEL: Data pada bakteri *P. aeruginosa*  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

	Rank DDH
1	6.50
2	6.50
3	6.50
4	6.50
5	6.50
6	6.50
7	6.50
8	6.50
9	6.50
10	6.50
11	6.50
12	6.50
13	13.00
14	19.00
15	14.00
16	17.00
17	15.00
18	16.00
19	18.00
20	21.00
21	20.00
22	24.00
23	22.00
24	23.00

----- NONPARAMETRIC TESTS -----

HEADER DATA FOR: C:DATA2 LABEL: Data pada bakteri *P. aeruginosa*  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

WILCOXON RANK-SUM TEST FOR TWO GROUPS

VARIABLE TESTED: Rank DDH

SUM OF RANKS, GROUP 1 = 78 N1 = 12

SUM OF RANKS, GROUP 2 = 222 N2 = 12

Z = -4.157, PROB. = 1.613E-05

HEADER DATA FOR: C:KL2 LABEL: Data DDH pada fraksi kloroform  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

	Rank DDH
1	12.50
2	12.50
3	12.50
4	12.50
5	12.50
6	12.50
7	12.50
8	12.50
9	12.50
10	12.50
11	12.50
12	12.50
13	12.50
14	12.50
15	12.50
16	12.50
17	12.50
18	12.50
19	12.50
20	12.50
21	12.50
22	12.50
23	12.50
24	12.50



----- NONPARAMETRIC TESTS -----

HEADER DATA FOR: C:KL2 LABEL: Data DDH pada fraksi kloroform  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

WILCOXON RANK-SUM TEST FOR TWO GROUPS

VARIABLE TESTED: Rank DDH

SUM OF RANKS, GROUP 1 = 150      N1 = 12

SUM OF RANKS, GROUP 2 = 150      N2 = 12

Z = .000,    PROB. = .5000



Lampiran 09. Analisis dengan Uji Wilcoxon pada fraksi etanol untuk bakteri *S. pyogenes* dan *P. aeruginosa*.

HEADER DATA FOR: C:ETANOL2 LABEL: Data DDH pada fraksi etanol  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

	Rank DDH
1	3.50
2	3.50
3	3.50
4	3.50
5	3.50
6	3.50
7	17.00
8	15.00
9	16.00
10	19.00
11	22.00
12	23.00
13	7.00
14	13.00
15	8.00
16	11.00
17	9.00
18	10.00
19	12.00
20	18.00
21	14.00
22	24.00
23	20.00
24	21.00



----- NONPARAMETRIC TESTS -----

HEADER DATA FOR: C:ETANOL2 LABEL: Data DDH pada fraksi etanol  
NUMBER OF CASES: 24 NUMBER OF VARIABLES: 1

WILCOXON RANK-SUM TEST FOR TWO GROUPS

VARIABLE TESTED: Rank DDH

SUM OF RANKS, GROUP 1 = 133 N1 = 12

SUM OF RANKS, GROUP 2 = 167 N2 = 12

Z = -.981, PROB. = .1632