

Lampiran. 1 Data Pengujian Aktivitas Ekstrak Kasar Metanol Menggunakan Hewan Uji Ikan Guppy

Jumlah ikan mula-mula = 10 ekor

Konsentrasi (ppm)	Prosentase kematian ikan			Rata-rata Kematian (%)
	I	II	III	
60	90	80	90	86,67
50	60	70	60	63,33
40	40	40	60	46,67
30	0	30	10	13,37
20	0	0	0	0
Kontrol	0	0	0	0

Nilai  $L_{C50}$  dihitung menggunakan rumus:

$$L_{C50} = \frac{(50 - Y_1)(X_2 - X_1)}{Y_2 - Y_1} + X_1$$

Untuk Pengulangan I

$$L_{C50} = \frac{(50 - 40)(50 - 40)}{60 - 40} + 40 = 45 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan II

$$L_{C50} = \frac{(50 - 40)(50 - 40)}{70 - 40} + 40 = 43,33 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan III

$$L_{C50} = \frac{(50 - 10)(40 - 30)}{60 - 10} + 30 = 38 \text{ ppm}$$

Nilai  $L_{C50}$  rata-rata dari ketiga pengukuran = 42,11 ppm

LABORATORIUM KIMIA ORGANIK BAHAN ALAM  
JURUSAN KIMIA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

LEMBAR BRINE SHRIMP LETHALITY TEST

Hari, Tanggal : Selasa, 19 Oktober 1999 Operator : .....

Nama Tumbuhan : Jambu Mete..... Bagian Tumbuhan: Kulit biji.....

Ekstrak/Fraksi : Metanol..... Nama Senyawa : Krude 1.....

Pelarut untuk Pengujian : DMSO.....

LC 50 = 1,196

Ekstrak/Senyawa diuji

konsentrasi	440 ppm	225 ppm	112,5 ppm	56,25 ppm	28,125 ppm	14,0625 ppm	7,103125 ppm
jumlah							
Hidup	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1 1 0	4 9 8	0 1 2	0 4 0
Mati	10 10 14	11 10 13	9 12 12	10 10 14	7 3 2	12 10 14	12 9 14
Rata-rata mati	11	11	11	11	4	12	12
Total	10 10 14	11 10 13	9 12 12	11 11 14	11 12 10	12 11 16	12 13 14
Rata-rata Total	11	11	11	12	11	13	13

Kontrol

konsentrasi	.....ppm	.....ppm	.....ppm	.....ppm	.....ppm	.....ppm	.....ppm
jumlah							
Hidup	14 11 14	18 9 12	0 8 13	11 10 12	13 9 13	11 16 14	14 11 12
Mati	2 3 1	0 4 0	1 0 0	2 2 4	0 2 3	0 0 0	0 2 0
Rata-rata mati	2	1	0	3	2	0	1
Total	16 14 15	18 13 12	1 8 13	13 12 16	13 11 16	11 16 14	14 13 12
Rata-rata Total	15	14	10	13	13	13	13

CALC ED50 BY BLISS METHOD

CURVE # 1 P PROBIT 4 943247 73045 LOG D  
R 5611396 R0 01 8760384 R0 05 7551463  
ED95 213 5974 95 CONFIDENCE INTERVAL 25 10628 1817 23  
ED50 1 195905 95 CONFIDENCE INTERVAL 4 464984E 02 32 03124  
ED5 6 695718E 03 95 CONFIDENCE INTERVAL 2 241421E 06 20 00185  
B 73045 SB 6277853 X50 7 769681E 02 SX50 7285086

DOES	E NO	T NO	P	PCALC
550	10	10	100	97 41091
225	10	10	100	95 16831
112 5	11	11	100	92 52799
56 25	9	10	90	88 90752
28 125	3	10	30	84 17644
14 0625	12	13	92 30769	78 28478
7 03125	9	10	90	71 29281

KRUDE 1

Lampiran. 3 Data Pengujian Aktivitas Fraksi aktif Hasil Kromatografi Kolom Vakum Menggunakan Hewan Uji Ikan Guppy

Jumlah ikan mula-mula = 10 ekor

Konsentrasi ( ppm)	Prosentase Kematian Ikan			Rata-rata Kematian ( % )
	I	II	III	
50	100	90	100	96,66
40	70	80	80	76,66
30	50	30	50	43,33
20	20	20	30	23,33
10	10	0	10	6,66
Kontrol	0	0	0	

Nilai  $L_{C50}$  dihitung menggunakan rumus:

$$L_{C50} = \frac{(50 - Y_1)(X_2 - X_1)}{Y_2 - Y_1} + X_1$$

Untuk Pengulangan I

$$L_{C50} = 30 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan II

$$L_{C50} = \frac{(50 - 30)(40 - 30)}{80 - 30} + 30 = 34 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan III

$$L_{C50} = 30 \text{ ppm}$$

Nilai  $L_{C50}$  rata-rata dari ketiga pengukuran = 31,33 ppm

Lampiran. 3 Data Pengujian Aktivitas Fraksi II Hasil Kromatografi Kolom Vakum Menggunakan Hewan Uji Ikan Guppy

Jumlah ikan mula-mula = 10 ekor

Konsentrasi ( ppm)	Prosentase Kematian Ikan			Rata-rata Kematian ( % )
	I	II	III	
100	100	90	90	93,33
90	80	80	80	80,0
80	60	70	50	60,0
70	50	60	40	50,0
60	30	40	40	36,67
50	20	20	30	23,33
40	0	0	10	3,33
30	0	0	0	0
Kontrol	0	0	0	0

Nilai  $L_{C50}$  dihitung menggunakan rumus:

$$L_{C50} = \frac{(50 - Y_1) (X_2 - X_1)}{Y_2 - Y_1} + X_1$$

Untuk Pengulangan I

$$L_{C50} = 70 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan II

$$L_{C50} = \frac{(50 - 40) (70 - 60)}{60 - 40} + 60 = 65 \text{ ppm}$$

Untuk Pengulangan III

$$L_{C50} = 80 \text{ ppm}$$

Nilai  $L_{C50}$  rata-rata dari ketiga pengukuran = 71,67 ppm

LABORATORIUM KIMIA ORGANIK BAHAN ALAM  
JURUSAN KIMIA  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

LEMBAR BRINE SHRIMP LETHALITY TEST

Hari, Tanggal : Selasa 19 Oktober 1999 Operator : .....

Nama Tumbuhan : Jambu mete Bagian Tumbuhan: Kulit biji mete  
Ekstrak/Fraksi : Metanol/Heksane Nama Senyawa : Karbol  
Pelarut untuk Pengujian : DMSO

LC50 = 224,6791

Ekstrak/Senyawa diuji

konsentrasi	660...ppm			330...ppm			165...ppm			82,5...ppm			41,25ppm			20,625ppm					
jumlah																					
Hidup	14	14	10	0	12	12	13	14	12	10	12	13	14	17	10	11	13	13	15	14	11
Mati	2	1	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0
Rata-rata mati	1			2			0			0			0			1			1		
Total	16	15	11	10	16	13	13	14	12	16	12	13	14	17	10	11	13	13	15	14	11
Rata-rata Total	14			13			13			14			14			12			13		

Kontrol

konsentrasi	.....ppm			.....ppm			.....ppm			.....ppm			.....ppm			.....ppm					
jumlah																					
Hidup																					
Mati																					
Rata-rata mati																					
Total																					
Rata-rata Total																					

CALC ED50 BY BLISS METHOD

CURVE # 1 P PROBIT 2 457769 3 171409 LOG D  
R 2763735 R0 01 9799631 R0 05 9976779  
ED95 741 6995 95 CONFIDENCE INTERVAL 250 576 2195 418  
ED50 224 6791 95 CONFIDENCE INTERVAL 150 2305 336 0216  
ED5 68 06085 95 CONFIDENCE INTERVAL 30 04823 154 1614  
B 3 171409 SB 3 76816 X50 2 351563 SX50 8 918611E 02  
DOES E NO T NO P PCALC  
300 9 10 90 65 47576  
150 0 13 0 28 89376  
43 75 1 12 8 333334 1 211214

KRUDE 3

\*\*\* CLASS-5000 \*\*\* Report No. - 1 Data : SADIKI.D02 99/09/10 09:32:54  
 Sample : Asam manakardat, Sadikiartip  
 ID :  
 Sample Amount : 1  
 Dilution Factor : 1  
 Type : Unknown  
 Operator : Supaya  
 Method File Name : SADIKI.MET  
 Vial No. : 1  
 Barcode :

