

## **LAMPIRAN A**

**Cara Menentukan Dosis Alloxan**  
**Cara Menentukan Dosis Buah Merah**

### Cara Menentukan Dosis Alloxan

Dosis Alloxan yang akan diinjeksikan pada tikus adalah 120 mg/KgBB tikus. Jumlah alloxan yang disuntikkan secara subkutan pada tikus dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\frac{\text{BB tikus (gram)} \times 120\text{mg}}{1000 \text{ (gram)}}$$

Dosis alloxan yang disuntikkan pada masing-masing tikus:

No	Kontrol Positif		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	345	41,4	310	37,2
2	340	40,8	355	42,6
3	330	39,6	365	43,8

### Cara menentukan dosis Buah Merah (*Pandanus conoideus Lam*)

Penelitian pendahuluan menunjukkan bahwa pemberian minyak buah merah 22,5ml dapat menurunkan kadar glukosa, sehingga penelitian dilanjutkan dengan pemberian dosis 30ml dan 45ml.

Adapun dosis ekstrak buah merah (*Pandanus Conoideus Lam*) yang dicoba dalam penelitian ini adalah berdasarkan rumus yang telah dikonversikan dengan berat badan tikus sebagai hewan coba, yaitu :

$$Y = 50/70 \times 0,0018 \times A \text{ ml} / 200 \text{ gram BB Tikus}$$

A = dosis yang biasa diberikan pada manusia

Hari ke-0

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	345	0,67	310	0,90
2	340	0,66	355	1,03
3	330	0,64	365	1,06

Hari ke-4

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	355	0,68	315	0,91
2	355	0,68	365	1,06
3	335	0,65	380	1,10

Hari ke-8

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	375	0,72	330	0,95
2	360	0,69	380	1,10
3	345	0,67	390	1,13

Hari ke-12

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	385	0,74	350	1,01
2	380	0,73	400	1,16
3	350	0,68	395	1,14

Hari ke-16

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	390	0,75	355	1,03
2	385	0,74	405	1,17
3	370	0,71	415	1,20

Hari ke-20

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	402	0,78	360	1,04
2	394	0,76	415	1,20
3	383	0,74	425	1,23

Hari ke-24

No	Kelompok 3		Kelompok 4	
	BB (gram)	Dosis (ml)	BB (gram)	Dosis (ml)
1	405	0,78	365	1,06
2	395	0,76	420	1,21
3	395	0,76	430	1,24

**LAMPIRAN B**

**Prosedur Ekstraksi Buah Merah**

### **Prosedur Ekstrasi Buah Merah**

- a. Memilih buah merah yang benar-benar matang dengan tanda kulit buah berwarna merah menyala.
- b. Belah buah, kemudian keluarkan empulurnya potong-potong, lalu cuci dengan air hingga bersih
- c. Kukus daging buah diatas api sedang sekitar 1-1,5 jam, setelah matang, angkat dan dinginkan
- d. Tambahkan sedikit air, lalu kucek dan peras hingga seperti pasta. Saring pasta dengan saringan cendol untuk memisahkan bijinya
- e. Masak kembali pasta dala sebuah wajan sekitar 4-5 jam dengan api sedang hingga muncul minyak berwarna kehitaman diatas permukaan pasta
- f. Angkat dan diamkan selama 1 hari kemudian ambil secara perlahan-lahan minyak yang terbentuk dengan menggunakan sendok.
- g. Pindahkan minyak ke dalam wadah transparan, seperti gelas atau mangkok gelas, diamkan selama 2 jam hingga minyak dan air benar-benar terpisah.
- h. Pindahkan minyak ke dalam botol secara perlahan-lahan dengan menggunakan sendok. Diamkan lagi selama 2 jam, setelah itu didapat minyak buah merah.