

# LAMPIRAN

## Lampiran 1. Presentase Bobot Kering terhadap Bobot Basah

### 1. Daun Kedondong

Berat Basah = 1500 gram

Berat Kering = 149 gram

Persentase =  $\frac{\text{Berat Kering}}{\text{Berat Basah}} \times 100 \%$

$$= \frac{149 \text{ gram}}{1500 \text{ gram}} \times 100 \%$$

$$= 9,93 \%$$

## Lampiran 2. Presentase Susut Pengerinan

### 1. Daun Kedondong

Berat Basah = 1500 gram

Berat Kering = 149 gram

Berat Serbuk = 121 gram

$$\begin{aligned}\text{Kadar Susut Pengerinan} &= \frac{\text{Berat Susut}-\text{Berat Kering}}{\text{Berat Basah}} \times 100 \% \\ &= \frac{1500 \text{ gram}-149 \text{ gram}}{1500 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 90,06 \%\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Susut Pengerinan} &= 100 \% - 90,06 \% \\ &= 9,94 \%\end{aligned}$$

### Lampiran 3. Perhitungan Rendemen

#### 3. Daun Kedondong

$$\text{Berat Cawan Kosong} = 39,37 \text{ gram (a)}$$

$$\text{Berat Cawan + Ekstrak} = 112,68 \text{ gram (b)}$$

$$\text{Berat Cawan + Sisa} = 42,87 \text{ gram (c)}$$

$$\text{Berat Isi} = b - c$$

$$= 112,68 \text{ gram} - 42,87 \text{ gram}$$

$$= 69,81 \text{ gram}$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak}}{\text{Berat Sampel}} \times 100 \%$$

$$= \frac{69,81 \text{ gram}}{121 \text{ gram}} \times 100 \%$$

$$= 57,69 \%$$

#### **Lampiran 4. Berat Badan Mencit**

1. Kelompok 1 Kontrol Negatif (CMC 0,5 %)

- Mencit I = 25,24 gram
- Mencit II = 23,12 gram
- Mencit III = 22,15 gram
- Mencit IV = 22,68 gram

2. Kelompok 2 Kontrol Positif (Glibenklamid 0,01 %)

- Mencit I = 24,68 gram
- Mencit II = 23,78 gram
- Mencit III = 21,58 gram
- Mencit IV = 22,18 gram

3. Kelompok 3 Ekstrak Daun Kedondong 250 mg/kg BB

- Mencit I = 22,58 gram
- Mencit II = 23,13 gram
- Mencit III = 24,15 gram
- Mencit IV = 21,17 gram

4. Kelompok 4 Ekstrak Daun Kedondong 350 mg/kg BB

- Mencit I = 25,12 gram
- Mencit II = 25,18 gram
- Mencit III = 23,12 gram
- Mencit IV = 22,18 gram

5. Kelompok 5 Ekstrak Daun Kedondong 450 mg/kg BB

- Mencit I = 24,12 gram
- Mencit II = 23,18 gram
- Mencit III = 22,19 gram
- Mencit IV = 23,16 gram

**Lampiran 5. Konversi Hitung Antar Jenis Hewan**

	<b>Mencit 20 g</b>	<b>Tikus 200 g</b>	<b>Marmut 400 g</b>	<b>Kelinci 1,5 kg</b>	<b>Kucing 1,5 kg</b>	<b>Kera 4 kg</b>	<b>Anjing 12 kg</b>	<b>Manusia 70 kg</b>
<b>Mencit 20 g</b>	1,0	7,0	12,23	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
<b>Tikus 200 g</b>	0,14	1,0	1,74	3,9	4,2	9,2	17,8	56,0
<b>Marmut 400 g</b>	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
<b>Kelinci 1,5 kg</b>	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
<b>Kucing 1,5 kg</b>	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
<b>Kera 4 kg</b>	0,016	0,11	0,19	0,42	0,43	0,1	1,9	6,1
<b>Anjing 12 kg</b>	0,008	0,06	0,1	0,22	1,24	0,52	1,0	3,1
<b>Manusia 70 kg</b>	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

**Lampiran 6. Volume Pemberian Hewan Uji**

<b>Jenis Hewan dan BB</b>	<b>Cara Pemberian dan Volume dalam Milliliter</b>				
	<b>i.v</b>	<b>i.m</b>	<b>i.p</b>	<b>s.c</b>	<b>p.o</b>
<b>Mencit (20 - 30 g)</b>	0,5	0,05	1,0	0,5 - 1,0	1,0
<b>Tikus (100 g)</b>	1,0	0,1	2,0 - 5,0	2,0 - 5,0	5,0
<b>Hamster (50 g)</b>	-	0,1	1,0-5,0	2,5	2,5
<b>Marmut (250 g)</b>	-	0,25	2,0 - 5,0	5,0	10,0
<b>Merpati (300 g)</b>	2,0	0,5	20	2,0	10,0
<b>Kelinci (2,5 kg)</b>	5,0 - 10,0	0,5	10,0 - 20,0	5,0 - 10,0	20,0
<b>Kucing (3 kg)</b>	5,0 - 10,0	1,0	10,0 - 20,0	5,0 - 10,0	50,0
<b>Anjing (5 kg)</b>	10,0 - 20,0	5,0	20,0 - 50,0	10,0	100,0

## Lampiran 7. Pembuatan dan Pemberian Larutan CMC 0,5 %

1. Larutan CMC 0,5 % dibuat dalam 100 ml dengan perhitungan dan pembuatan sebagai berikut :

a. Perhitungan Penimbangan

$$\begin{aligned}\text{CMC } 0,5 \% &= 100 \text{ ml} \\ &= 0,5 \text{ g} / 100 \text{ ml}\end{aligned}$$

b. Pembuatan

Menimbang 0,5 g CMC kemudian menambahkan aquadest sampai 100 ml

2. Pemberian larutan stock CMC 0,5 % pada mencit putih jantan

Mencit I = diberikan 1 ml larutan CMC 0,5 %

Mencit II = diberikan 1 ml larutan CMC 0,5 %

Mencit III = diberikan 1 ml larutan CMC 0,5 %

Mencit IV = diberikan 1 ml larutan CMC 0,5 %

Pemberian larutan CMC 0,5 % dilakukan dengan cara peroral sebanyak 1 ml menurut volume maksimal pemberian peroral pada mencit yaitu 1 ml



## Lampiran 8. Pembuatan dan Pemberian Larutan Glibenklamid 0,01 %

1. Larutan kontrol positif glibenklamid 0,01 % dibuat dalam 100ml dengan perhitungan dan pembuatan sebagai berikut:

- a. Perhitungan penimbangan

$$\begin{aligned}\text{Glibenklamid } 0,01 \% &= 0,01 \text{ g} / 100 \text{ ml} \\ &= 10 \text{ mg} / 100 \text{ ml} \\ &= 0,1 \text{ mg} / \text{ml}\end{aligned}$$

- b. Pembuatan

Mengambil glibenklamid sebanyak 2 tablet (2 x @ 5 mg), glibenklamid tersebut kemudian di gerus menggunakan mortar sampai halus. Kemudian menambahkan larutan CMC sampai 100 ml, setelah ditambahkan larutan CMC sampai 100 ml mengocoknya sampai homogen.

2. Pemberian larutan glibenklamid 0,01 %

$$\text{Dosis lazim glibenklamid untuk manusia} = 5 \text{ mg}$$

$$\text{Dosis glibenklamid mencit } 20 \text{ g} = 5 \text{ mg} \times 0,0026 = 0,013 \text{ mg}$$

$$\text{Larutan stok glibenklamid } 0,01 \% = 0,1 \text{ mg} / \text{ml}$$

- Mencit I = 24,68 gram =  $\frac{24,68 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,016 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{0,016 \text{ mg}}{0,1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,16 \text{ ml}$$

- Mencit II = 23,78 gram =  $\frac{23,78 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,015 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{0,015 \text{ mg}}{0,1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,15 \text{ ml}$$

- Mencit III = 21,58 gram =  $\frac{21,58 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,014 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{0,014 \text{ mg}}{0,1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,14 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 22,18 gram =  $\frac{22,18 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,013 \text{ mg} = 0,014 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{0,014 \text{ mg}}{0,1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,14 \text{ ml}$$

## Lampiran 9. Pembuatan dan Pemberian Larutan Aloksan 1%

1. Larutan Aloksan 1 % dibuat dalam 100 ml dengan perhitungan sebagai berikut:

a. Perhitungan Penimbangan

$$\begin{aligned}\text{Aloksan 1 \%} &= 100 \text{ ml} \\ &= 1 \text{ g} / 100 \text{ ml}\end{aligned}$$

b. Pembuatan

Menimbang 1 g serbuk aloksan kemudian menambahkan aquadest sampai 100 ml dan aduk hingga homogen.

2. Pemberian larutan aloksan 1 %

Dosis Aloksan

Dosis aloksan pada mencit 100 mg/kg BB

$$\begin{aligned}\text{Larutan stok aloksan 1 \%} &= 1000 \text{ mg} / 100 \text{ ml} \\ &= 100 \text{ mg} / 10 \text{ ml} \\ &= 10 \text{ mg} / 1 \text{ ml}\end{aligned}$$

1. Kelompok 1 Kontrol Negatif (CMC 0,5 %)

$$\bullet \text{ Mencit I} = 25,24 \text{ gram} = \frac{25,24 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,524 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,524 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$$

$$\bullet \text{ Mencit II} = 23,12 \text{ gram} = \frac{23,12 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,312 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,312 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,23 \text{ ml}$$

$$\bullet \text{ Mencit III} = 22,15 \text{ gram} = \frac{22,15 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,215 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,215 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,22 \text{ ml}$$

$$\bullet \text{ Mencit IV} = 22,68 \text{ gram} = \frac{22,68 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,268 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,268 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,22 \text{ ml}$$

2. Kelompok 2 Kontrol Positif (Glibenklamid 0,01 %)

$$\bullet \text{ Mencit I} = 24,68 \text{ gram} = \frac{24,68 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,468 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,468 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,24 \text{ ml}$$

$$\bullet \text{ Mencit II} = 23,78 \text{ gram} = \frac{23,78 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,378 \text{ mg}$$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,378 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,23 \text{ ml}$$

- Mencit III = 21,58 gram =  $\frac{21,58 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,158 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,158 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,21 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 22,18 gram =  $\frac{22,18 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,218 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,218 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,22 \text{ ml}$$

3. Kelompok 3 Ekstrak Daun Kedondong 250 mg/kg BB

- Mencit I = 22,58 gram =  $\frac{22,58 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,258 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,258 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,22 \text{ ml}$$

- Mencit II = 23,13 gram =  $\frac{23,13 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,313 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,313 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,23 \text{ ml}$$

- Mencit III = 24,15 gram =  $\frac{24,15 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,415 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,415 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,24 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 21,17 gram =  $\frac{21,17 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,117 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,117 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,21 \text{ ml}$$

4. Kelompok 4 Ekstrak Daun Kedondong 350 mg/kg BB

- Mencit I = 25,12 gram =  $\frac{25,12 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,512 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,512 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$$

- Mencit II = 25,18 gram =  $\frac{25,18 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,518 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,518 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,25 \text{ ml}$$

- Mencit III = 23,12 gram =  $\frac{23,12 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,312 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,312 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,23 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 22,18 gram =  $\frac{22,18 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2,218 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,218 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,22 \text{ ml}$$

5. Kelompok 5 Ekstrak Daun Kedondong 450 mg/kg BB

- Mencit I = 24,12 gram =  $\frac{24,12\text{ g}}{1000\text{ g}} \times 100\text{ mg} = 2,412\text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,412\text{ mg}}{10\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,24\text{ ml}$$

- Mencit II = 23,18 gram =  $\frac{23,18\text{ g}}{1000\text{ g}} \times 100\text{ mg} = 2,318\text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,318\text{ mg}}{10\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,23\text{ ml}$$

- Mencit III = 22,19 gram =  $\frac{22,19\text{ g}}{1000\text{ g}} \times 100\text{ mg} = 2,219\text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,219\text{ mg}}{10\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,22\text{ ml}$$

- Mencit IV = 23,16 gram =  $\frac{23,16\text{ g}}{1000\text{ g}} \times 100\text{ mg} = 2,316\text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{2,316\text{ mg}}{10\text{ mg}} \times 1\text{ ml} = 0,23\text{ ml}$$

## Lampiran 10. Pemberian Ekstrak Daun kedondong

### 1. Kelompok 3 Ekstrak Daun Kedondong 250 mg/kg BB

Larutan Induk 1 % = 1 g / 100 ml

$$= 1000\text{-mg} / 100\text{-ml}$$

$$= 10 \text{ mg} / 1 \text{ ml}$$

- Mencit I = 22,58 gram =  $\frac{250 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 22,58 \text{ g} = 5,6 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{5,6 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,5 \text{ ml}$$

- Mencit II = 23,13 gram =  $\frac{250 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 23,13 \text{ g} = 5,7 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{5,7 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,5 \text{ ml}$$

- Mencit III = 24,15 gram =  $\frac{250 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 24,15 \text{ g} = 6,03 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{6,03 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,6 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 21,17 gram =  $\frac{250 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 21,17 \text{ g} = 5,2 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{5,2 \text{ mg}}{10 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,5 \text{ ml}$$

### 2. Kelompok 4 Ekstrak Daun Kedondong 350 mg/kg BB

Larutan Induk 2 % = 2 g/100 ml

$$= 2000 \text{ mg} / 100 \text{ ml}$$

$$= 20 \text{ mg} / 1 \text{ ml}$$

- Mencit I = 25,12 gram =  $\frac{350 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 25,12 \text{ g} = 8,8 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{8,8 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,4 \text{ ml}$$

- Mencit II = 25,18 gram =  $\frac{350 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 25,18 \text{ g} = 8,8 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{8,8 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,4 \text{ ml}$$

- Mencit III = 23,12 gram =  $\frac{350 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 23,12 \text{ g} = 8,09 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{8,09 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,4 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 22,18 gram =  $\frac{350 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 22,18 \text{ g} = 7,7 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{7,7 \text{ mg}}{20 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,3 \text{ ml}$$

### 3. Kelompok 5 Ekstrak Daun Kedondong 450 mg/kg BB

$$\text{Larutan Induk 3 \%} = 3 \text{ g}/100 \text{ ml}$$

$$= 3000 \text{ mg}/100 \text{ ml}$$

$$= 30 \text{ mg}/1 \text{ ml}$$

- Mencit I = 24,12 gram =  $\frac{450 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 24,12 \text{ g} = 10,8 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{10,8 \text{ mg}}{30 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,3 \text{ ml}$$

- Mencit II = 23,18 gram =  $\frac{450 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 23,18 \text{ g} = 10,4 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{10,4 \text{ mg}}{30 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,3 \text{ ml}$$

- Mencit III = 22,19 gram =  $\frac{450 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 22,19 \text{ g} = 9,9 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{9,9 \text{ mg}}{30 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,3 \text{ ml}$$

- Mencit IV = 23,16 gram =  $\frac{450 \text{ mg}}{1000 \text{ g}} \times 23,16 \text{ g} = 10,4 \text{ mg}$

$$\text{Volume Pemberian} = \frac{10,4 \text{ mg}}{30 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,3 \text{ ml}$$

### Lampiran 11. Volume Pemberian Terhadap Mencit

	Mencit I	Mencit II	Mencit III	Mencit IV
<b>Kelompok 1</b>				
<b>Kontrol Negatif (CMC 0,5 %)</b>	1 ml	1 ml	1 ml	1 ml
<b>Kelompok 2</b>				
<b>Kontrol Positif (Glibenklamid 0,01 %)</b>	0,16 ml	0,15 ml	0,14 ml	0,14 ml
<b>Kelompok 3</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 250 mg/kg BB</b>	0,5 ml	0,5 ml	0,6 ml	0,5 ml
<b>Kelompok 4</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 350 mg/kg BB</b>	0,4 ml	0,4 ml	0,4 ml	0,3 ml
<b>Kelompok 5</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 450 mg/kg BB</b>	0,3 ml	0,3 ml	0,3 ml	0,3 ml

**Lampiran 12. Volume Pemberian Larutan Aloksan 1 %**

	<b>Mencit I</b>	<b>Mencit II</b>	<b>Mencit III</b>	<b>Mencit IV</b>
<b>Kelompok 1</b>				
<b>Kontrol Negatif (CMC 0,5 %)</b>	0,25 ml	0,23 ml	0,22 ml	0,22 ml
<b>Kelompok 2</b>				
<b>Kontrol Positif (Glibenklamid 0,01 %)</b>	0,24 ml	0,23 ml	0,21 ml	0,22 ml
<b>Kelompok 3</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 250 mg/kg BB</b>	0,22 ml	0,23 ml	0,24 ml	0,21 ml
<b>Kelompok 4</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 350 mg/kg BB</b>	0,25 ml	0,25 ml	0,23 ml	0,22 ml
<b>Kelompok 5</b>				
<b>Ekstrak Daun Kedondong 450 mg/kg BB</b>	0,24 ml	0,23 ml	0,22 ml	0,23 ml



**Lampiran 13. Perbedaan Rata - Rata Kadar Gula Darah**

<b>Kelompok Perlakuan</b>	<b>Rata - Rata Gula Darah Puasa (mg/dL)</b>	<b>Rata - Rata Gula Darah Setelah Induksi (mg/dL)</b>	<b>Rata - Rata Gula Darah Setelah Perlakuan (mg/dL)</b>
Kelompok 1	89,25	287,75	265
Kelompok 2	87,5	292,5	106,25
Kelompok 3	90,25	296,5	132,5
Kelompok 4	87,75	291,5	124
Kelompok 5	90,5	296,25	118,25

**Lampiran 14. Persentase Kenaikan Kadar Gula Darah**

Kelompok	Rata - Rata Kadar Gula Darah (mg/dL)		Presentase Kenaikan (%)
	Sebelum Pemberian Aloksan	Sesudah Pemberian Aloksan	
1	89,25	287,75	68,98 %
2	87,5	292,5	70,08 %
3	90,25	296,5	69,56 %
4	87,75	291,5	69,89 %
5	90,5	296,25	69,45 %

$$= \frac{\text{Rata-Rata gula darah sesudah} - \text{Rata-Rata gula darah sebelum}}{\text{Rata-Rata gula darah sesudah}} \times 100 \%$$

$$\text{Kelompok I} = \frac{(287,75 - 89,25)}{287,75} \times 100 \% = 68,98 \%$$

$$\text{Kelompok II} = \frac{(292,5 - 87,5)}{292,5} \times 100 \% = 70,08 \%$$

$$\text{Kelompok III} = \frac{(296,5 - 90,25)}{296,5} \times 100 \% = 69,56 \%$$

$$\text{Kelompok IV} = \frac{(291,5 - 87,75)}{291,5} \times 100 \% = 69,89 \%$$

$$\text{Kelompok V} = \frac{(296,25 - 90,5)}{296,25} \times 100 \% = 69,45 \%$$

## Lampiran 15. Persentase Penurunan Kadar Gula Darah

Kelompok	Rata - Rata Kadar Gula Darah (mg/dL)		Persentase Penurunan (%)
	Sebelum Perlakuan	Sesudah Perlakuan	
1	287,75	265	7,9 %
2	292,5	106,25	63,67 %
3	296,5	132,5	55,31 %
4	291,5	124	57,46 %
5	296,25	118,25	60,16 %

$$= \frac{\text{Rata-Rata gula darah sesudah} - \text{Rata-Rata gula darah sebelum}}{\text{Rata-Rata gula darah sesudah}} \times 100 \%$$

### 1. Presentase Penurunan Kadar Gula Darah Setelah Pemberian Ekstrak

$$\text{Kelompok I} = \frac{(287,75 - 265)}{287,75} \times 100 \% = 7,9 \%$$





$$\text{Kelompok II} = \frac{(292,5 - 106,25)}{292,5} \times 100 \% = 63,67 \%$$

$$\text{Kelompok III} = \frac{(296,5 - 132,5)}{296,5} \times 100 \% = 55,31 \%$$

$$\text{Kelompok IV} = \frac{(291,5 - 124)}{291,5} \times 100 \% = 57,46 \%$$

$$\text{Kelompok V} = \frac{(296,25 - 118,25)}{296,25} \times 100 \% = 60,16 \%$$

## Lampiran 16. Gambar Penelitian Dan Keterangan

No	Gambar	Keterangan
1		Sampel Daun Kedondong
2		Proses Pengeringan
3		Sampel Daun Kedondong kering
4		Serbuk Simplisia Daun Kedondong
5		Proses Ekstraksi Maserasi

---

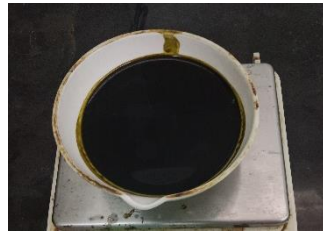
6



Proses Penguapan Ekstrak

---

7



Ekstrak Daun Kedondong

---

8



Uji Bebas Etanol

---

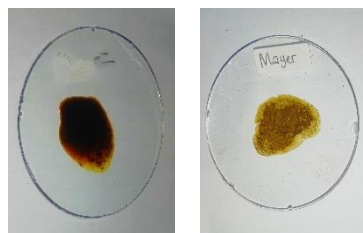
9



Uji Flavanoid

---

10



Uji Alkaloid

---

---

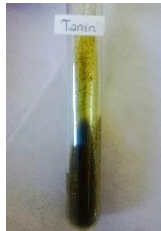
11



Uji Saponin

---

12



Uji Tanin

---

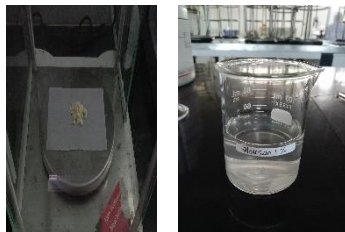
13



Uji Steroid

---

14



Membuat Larutan Aloksan 1 %

---

15

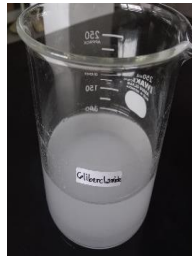
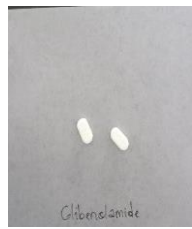


Membuat Larutan CMC 0,5 %

---

---

16



Membuat Larutan Glibenclamid  
0,01 %

---

17



Ekstrak Daun Kedondong 250  
mg/kg BB, 350 mg/kg BB, dan  
450 mg/kg BB

---

18



Menimbang Mencit

---

19



Mengambil Darah Mencit

---

20



Pemberian larutan Ekstrak

---

21



Pengecekan Kadar Gula darah

---



No : 021.06/FAR.PHB/IV/2024  
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

### SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Imellya Putri Ramadhani  
NIM : 21080007  
Judul Tugas Akhir : Uji Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias dulcis*) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Putih Jantan (*Mus musculus L.*) Yang Diinduksi Aloksan

Benar – benar telah melakukan penelitian di Laboratorium Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 26 April 2024

Ka. Program Studi Diploma III Farmasi  
Politeknik Harapan Bersama



**APR. Sari Prabandari, S.Farm., MM**

NIPY: 08.015.223





SURAT KETERANGAN HASIL UJI PLAGIASI

Yang bertanda tangan di bawah ini\*):

Nama : Achmad Sofiedin, S.Pd  
NIPY : 03-020-441  
Jabatan : Pustakawan

Menerangkan bahwa Laporan Tugas Akhir\*\*):

Judul : UJI EKSTRAK DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) TERHADAP  
PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus L.*) YANG  
DIINDUKSI ALOKSAN

yang ditulis oleh:

Nama Mahasiswa : Imellya Putri Ramadhani  
NIM : 21080007  
Email : [imellyaputri19@gmail.com](mailto:imellyaputri19@gmail.com)

Telah dilakukan uji kesamaan (uji similarity) / uji plagiasi dengan hasil indikasi similaritas 40... %  
Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 21 Maret 2024.  
Petugas Perpustakaan  
Politeknik Harapan Bersama,

  
Achmad Sofiedin

Keterangan:

\*) Diisi oleh Petugas Perpustakaan Poltek Harber

\*\*) Diisi dengan pengetikan langsung oleh mahasiswa

## CURRICULUM VITAE



Nama : IMELLYA PUTRI RAMADHANI  
NIM : 21080007  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat, Tanggal Lahir : Tegal, 18 November 2003  
Email : [imellyaputri19@gmail.com](mailto:imellyaputri19@gmail.com)  
Alamat : Kedokansayang, Jl. Projosumarto 1 Gg. Belimbing,  
Kec. Tarub, Kab. Tegal  
No.Tlp/HP : 083155456890  
Judul KTI : UJI EKTSRAK DAUN KEDONDONG (*Spondias dulcis*) TERHADAP PENURUNAN KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus L.*) YANG DIINDUKSI ALOKSAN

### Riwayat Pendidikan

TK : TK Pertiwi Kedokansayang  
SD : SDN Kedokansayang 02  
SMP : SMP Negeri 02 Kramat  
SMA/K Sederajat : SMK Harapan Bersama  
DIII : Politeknik Harapan Bersama

### Nama Orang Tua

Ayah : Dasno  
Ibu : Wahyuni  
Pekerjaan Ayah : Mekanik  
Pekerjaan Ibu : Ibu Rumah Tangga  
Alamat : Kedokansayang, Jl. Projosumarto 1 Gg. Belimbing,  
Kec. Tarub, Kab. Tegal