

LAMPIRAN

Tabel konversi dosis manusia ke hewan coba

	20 g Mencit	200 g Tikus	400 g Marmot	1.5 kg Kelinci	1 kg Kucing	4 kg Kera	12 kg Anjing	70 kg Manusia
20 g Mencit	1,00	7,00	12,29	27,80	23,70	64,10	124,20	287,90
200 g Tikus	0,14	1,00	1,74	3,30	4,20	9,20	17,80	56,00
400 g Marmot	0,08	0,57	1,00	2,25	2,00	5,20	10,20	31,50
1.5 kg Kelinci	0,04	0,25	1,44	1,00	1,08	2,40	4,50	14,20
1 kg Kucing	0,03	0,23	0,41	0,92	1,00	2,20	4,10	13,00
4 kg Kera	0,016	0,11	0,19	0,42	0,50	1,00	1,90	6,10
12 kg Anjing	0,008	0,06	0,10	0,22	0,20	0,52	1,00	3,10
70 kg Manusia	0,0026	0,018	0,31	0,07	0,13	0,16	0,32	1,00

Lampiran 1. Perhitungan kontrol negative (aquadest)

1. Berat badan mencit

I : 20,1 g

II : 26,2 g

III : 26,5 g

IV : 21,6 g

V : 20,2 g

2. Perhitungan pemberian aquadest yang dioralkan

a. Mencit I = diberi aquadest 0,4 ml

b. Mencit II = diberi aquadest 0,4 ml

c. Mencit III = diberi aquadest 0,4 ml

d. Mencit IV = diberi aquadest 0,4 ml

e. Mencit V = diberi aquadest 0,4 ml

Lampiran 2. Kontrol Positif (Kafein)

1. Berat badan mencit

I : 23,6 g

II : 23,2 g

III : 25 g

IV : 21,4 g

V : 23,9 g

2. Perhitungan pemberian kafein yang dioralkan

Untuk BB mencit 20 gram $= 0,0026 \times 100 \text{ mg} = 0,26 \text{ mg}$

Konsentrasi kafein 0,1% $= \frac{100 \text{ mg}}{100 \text{ ml}} = \frac{1 \text{ mg}}{\text{ml}}$

a. BB mencit I : 23,6 g

1) Dosis kafein

$$\frac{23,6 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,26 \text{ mg} = 0,30 \text{ mg}$$

2) Volume dioralkan

$$\frac{0,30 \text{ mg}}{1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,30 \text{ ml}$$

b. BB mencit II : 23,2 g

1) Dosis kafein

$$\frac{23,2 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,26 \text{ mg} = 0,30 \text{ mg}$$

2) Volume dioralkan

$$\frac{0,30 \text{ mg}}{1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,30 \text{ ml}$$

c. BB mencit III : 25 g

1) Dosis kafein

$$\frac{25 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,26 \text{ mg} = 0,32 \text{ mg}$$

2) Volume dioralkan

$$\frac{0,32 \text{ mg}}{1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,32 \text{ ml}$$

d. BB mencit IV : 21,4 g

1) Dosis kafein

$$\frac{21,4 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,26 \text{ mg} = 0,27 \text{ mg}$$

2) Volume dioralkan

$$\frac{0,27 \text{ mg}}{1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,27 \text{ ml}$$

e. BB mencit V : 23,9 g

1) Dosis kafein

$$\frac{23,9 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,26 \text{ mg} = 0,31 \text{ mg}$$

2) Volume dioralkan

$$\frac{0,31 \text{ mg}}{1 \text{ mg}} \times 1 \text{ ml} = 0,31 \text{ ml}$$

Lampiran 3. MEB 1

1. Berat badan mencit

I : 22,7 g

II : 26 g

III : 20,5 g

IV : 20,0 g

V : 25,7 g

2. Perhitungan pemberian kontrol uji MEB 1 yang dioralkan

Untuk BB mencit 20 g = $0,0026 \times 150 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$

a. BB mencit I : 22,7 g

$$\frac{22,7 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,44 \text{ ml}$$

b. BB mencit II : 22,7 g

$$\frac{26,0 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,50 \text{ ml}$$

- c. BB mencit III : 20,5 g

$$\frac{20,5 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$$

- d. BB mencit I : 20,0 g

$$\frac{20,0 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$$

- e. BB mencit I : 25,7 g

$$\frac{25,7 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,50 \text{ ml}$$

Lampiran 4. MEB 2

1. Berat badan mencit

I : 22,4 g

II : 25,1 g

III : 22,3 g

IV : 20,3 g

V : 21,1 g

2. Perhitungan pemberian kontrol uji MEB 2 yang dioralkan

Untuk BB mencit 20 g = $0,0026 \times 150 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$

- a. BB mencit I : 22,4 g

$$\frac{22,4 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,43 \text{ ml}$$

- b. BB mencit II : 25,1 g

$$\frac{25,1 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,48 \text{ ml}$$

- c. BB mencit III : 22,3 g

$$\frac{22,3 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,43 \text{ ml}$$

d. BB mencit I : 20,3 g

$$\frac{20,3 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$$

e. BB mencit I : 21,1 g

$$\frac{21,1 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,41 \text{ ml}$$

Lampiran 5. MEB 3

1. Berat badan mencit

I : 20,4 g

II : 22,5 g

III : 24,6 g

IV : 24,2 g

V : 24,7 g

2. Perhitungan pemberian kontrol uji MEB 3 yang dioralkan

Untuk BB mencit $20 \text{ g} = 0,0026 \times 150 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$

a. BB mencit I : 20,4 g

$$\frac{20,4 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,39 \text{ ml}$$

b. BB mencit II : 22,5 g

$$\frac{22,5 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,43 \text{ ml}$$

c. BB mencit III : 24,6 g

$$\frac{24,6 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,47 \text{ ml}$$

d. BB mencit I : 24,2 g

$$\frac{24,2 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,47 \text{ ml}$$

e. BB mencit I : 24,7 g

$$\frac{24,7 \text{ g}}{20 \text{ g}} \times 0,39 \text{ ml} = 0,48 \text{ ml}$$

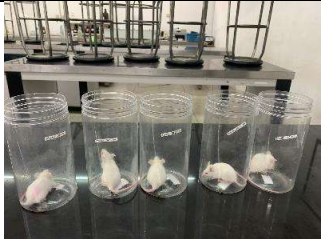
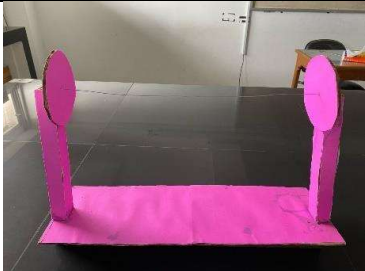
Lampiran 6. Dokumentasi

No	Gambar	Keterangan
1.		Mengaklimatisasi hewan uji pada waktu 7 hari
2.		Serbuk kafein
3.		Larutan kafein (kontrol positif)

4.		Aquadest (kontrol negatif)
5.		Minuman Energi Botol 1
6.		Minuman Energi Botol 2
7.		Minuman Energi Botol 3

8.		Proses Penimbangan berat badan Hewan Uji
9.		Pengamatan ketahanan gelantung hewan uji sebelum diberi perlakuan
10.		Proses mengistirahatkan Hewan Uji pada waktu 30 menit
11.		Pemberian Minuman Energi Botol 1 secara oral

12.		Pemberian Minuman Energi Botol 2 secara oral
13.		Pemberian Minuman Energi Botol 3 secara oral
14.		Pemberian kontrol negatif (aquadest) secara oral
15.		Pemberian kontrol positif (kafein) secara oral

16.		Hewan Uji dibiarkan pada waktu 30 menit
17.		Pengamatan ketahanan gelantung Hewan Uji setelah diberi perlakuan
18.		Alat gelantung hewan uji

Lampiran 7. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
The True Vocational Campus

D-3 Farmasi

No : 016.06/FAR.PHB/IV/2025
Hal : Keterangan Praktek Laboratorium

SURAT KETERANGAN

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Galuh Aura Hara Prameswari
NIM : 22080024
Judul Tugas Akhir : Kajian Efek Stimulan Minuman Energi Kemasan Botol Terhadap Kelelahan
Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus* L) Dengan Metode Gelantung

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

Demikian surat keterangan ini untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 29 April 2025
Ka. Program Studi Diploma III Farmasi
Politeknik Harapan Bersama

apt. Rizki Febriyanti, M.Farm.
NIPY. 09.012.117

Lampiran 8. Turnitin Tugas Akhir

ORIGINALITY REPORT			
38%	37%	11%	14%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	12%	
2	repository.unp.ac.id Internet Source	3%	
3	repository.unja.ac.id Internet Source	2%	
4	www.coursehero.com Internet Source	2%	
5	docplayer.info Internet Source	2%	
6	repository.unfari.ac.id Internet Source	2%	
7	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
8	www.researchgate.net Internet Source	1%	
9	www.pom.go.id Internet Source	1%	

BIODATA MAHASISWA



Nama	: Galuh Aura Hara Prameswari
NIM	: 22080024
Jenis Kelamin	: Perempuan
Tempat Tanggal Lahir	: Brebes, 14 Agustus 2004
Alamat	: Desa Pasar batang RT 04 / RW 08, Brebes.
No. Telepon/HP	: 0822-4190-6129
Riwayat Pendidikan	
SD	: SDIT Nurul Hidayah Brebes
SMP	: MTs Negeri 02 Brebes
SMA	: MA Negeri 01 Brebes
DIPLOMA III	: Politeknik Harapan Bersama Tegal
Nama Ayah	: Harsono
Nama Ibu	: Aris Riyana
Pekerjaan Ayah	: TNI-AD
Pekerjaan Ibu	: PNS
Alamat	: Desa Pasar batang RT 04 / RW 08, Brebes.
Judul Penelitian	: Kajian Efek Stimulan Minuman Energi Kemasan Botol Terhadap Kelelahan pada mencit Putih Jantan (Mus Musculus L) dengan Metode Gelantung.