

## DAFTAR PUSTAKA

1. Rini, T. P., Karim, D., Novayelinda, R. 2015. GAMBARAN KADAR KOLESTEROL PASIEN YANG MENDAPATKAN TERAPI BEKAM. 1(2), 1–8.
2. Maryati, H., & Praningsih, S. 2017. KABUPATEN JOMBANG *Characteristics Of Increasing Blood Cholesterol Level Of Hipercolesterolemia Patients In Sidomulyo , Jombang District Rejoagung Village Ploso District Jombang.* 24–30.
3. A., Hariadini, A. L., Sidharta, B., Ebtavanny, T. G., & Minanga, E. P. 2020. Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Ketepatan Penggunaan Obat Simvastatin *Correlation between Hypercholesterolemic Patient's Knowledge and Simvastatin Use in Malang Retail Pharmacies.* 5(2), 91–96.
4. Musdalifah. 2016. Penentuan Suhu dan Waktu Optimum Penyeduhan Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) P+3 Terhadap Kandungan Antioksidan Kafein, Tanin dan Katekin. Skripsi. UIN Alauddin Makassar.
5. Aziz Dirgadwijuarti. Analisis kandungan timbal (Pb) pada daun tanaman teh (*Camellia sinensis* O.K) dan tanah perkebunan teh yang berada di kawasan Puncak Malino. Sainsmat. 2012 (1); 13-22p.
6. Zakiyyudin, M. 2019. Pengaruh Pengolahan Terhadap Aktivitas Antioksidan Dan Kandungan Fenol Serta Flavanoid Total Pada Teh Hijau Tradisional Garut (Teh *Kejek*). Skripsi. Universitas Garut
7. Zowal, M.E; Khater, E.H.H. and EL-Asrag, M.E.M. *Protective Effect of green tea extract against cytotoxicity induced by enrofloxacin in rat Egypt.* Acad. J. Biolog. Sci., 2002.1 (1): 45-64.

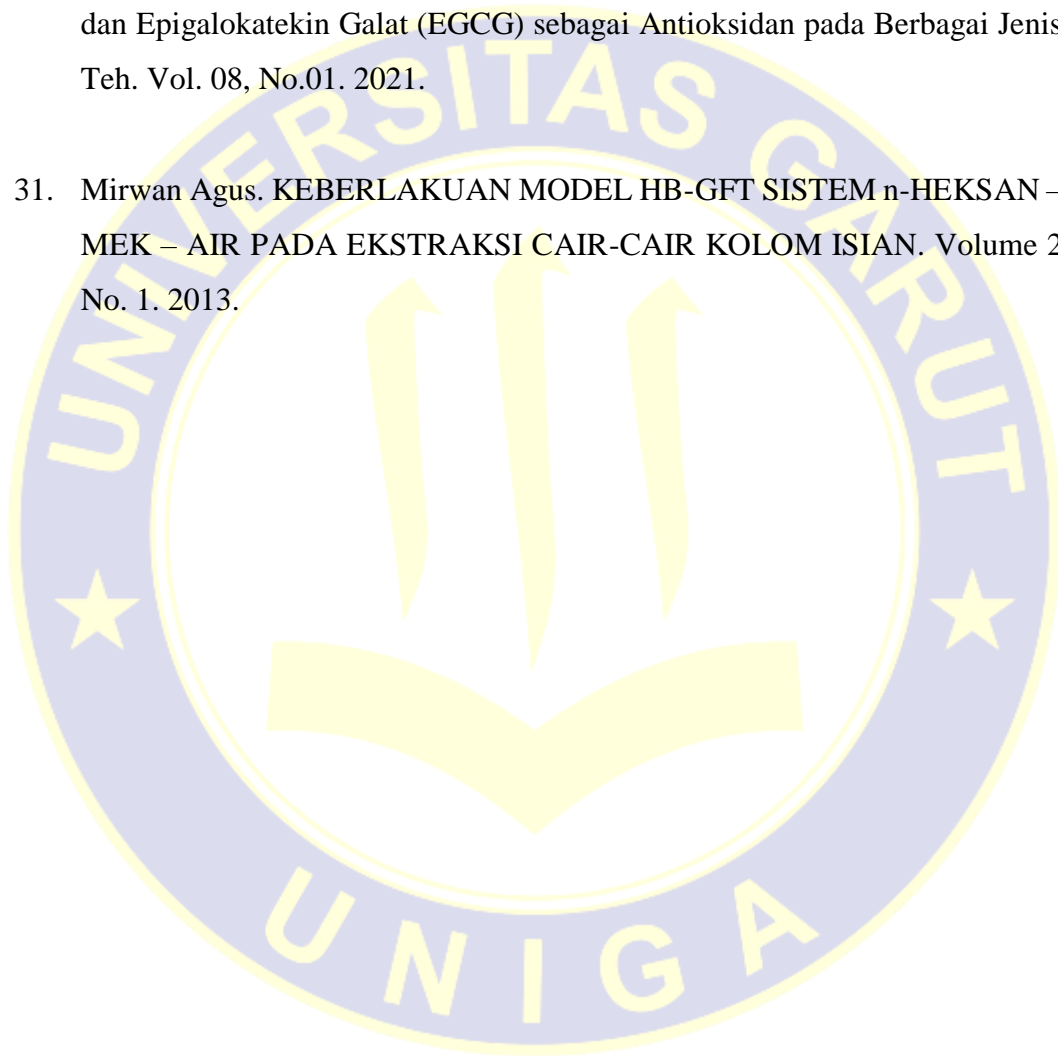
8. Chaturvedula, V. S, P and Prakash, I. 2011. *Teh aroma, taste, color and bioactive constituents of tea*. Journal of Medicinal Plants Research Vol 5 (II) 2011.
9. Heim, KE. Taglioferro, AR, Bobliya, DJ. 2002. *Flavonoids antioxidants: Chemistry, metabolism and structure activity relationships*. Teh journal of Nutritional Biochemistry; 2002. 13: 572-584.
10. Kosmaya, V. F. (2012). Universitas Indonesia Universitas Indonesia Jakarta. Fmipa UI, 1-95.
11. Anies Kolesterol & Penyakit Jantung Koroner. Jogjakarta: Ar-Aruzz Media; 2015; 18-19p.
12. O. T. Waani, M. Tiho, and S. H. M. Kaligis, "Gambaran kadar kolesterol total darah pada pekerja kantor," J. e-Biomedik, vol. 4, no. 2, pp. 0-5, 2016.
13. Jim, E. L. 2014. Metabolisme Lipoprotein. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3).
14. Murray, K., R., Granner, K. D., Mayes, A, P., Rodwell, W. V. 2003. Harper's Biochemistry. 26 th Ed. Appleton & Lange Medical Books. p. 160-191.
15. PERKENI. (2019). Pedoman Pengelolaan Dislipidemi di Indonesia 2019. PB. Perkeni
16. Darmawan Rahmad. 2014. UJI AKTIVITAS ANTIPLASMODIUM EKSTRAK DAUN SUNGKAI (*Peronema canescens*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus musculus*) SERTA IMPLEMENTASINYA SEBAGAI LKS PADA MATERI PROTISTA. Skripsi. Universitas Bengkulu.

17. Chairunnisa, S., Wartini, N. M., Suhendra, L., Pertanian, F. T., Udayana, U., & Bukit, K. (2019). *Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (Ziziphus mauritiana L.) sebagai Sumber Saponin*. 7(4), 551–560.
18. A. P. Kristijarti and A. Arlene, “Isolasi Zat Warna Ungu pada Ipomoea batatas Poir dengan Pelarut Air,” *Penelitian*, vol. III, no. 1, pp. 1–31, 2012.
19. Mukhtarini. “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Pharm.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2011.
20. Widyaningrum, Naniek, dkk. 2019. Efek Vitamin C dan E terhadap Stabilitas *Epigallocatekin Galat (EGCG)* pada Fraksi Etil Asetat daun Teh Hijau (*Camellia sinensis L.*). *J. Ilmiah Farmasi*. 15(2), 80-85.
21. C. P. Suhendra, I. W. R. Widarta, and A. A. I. S. Wiadnyani, “Pengaruh konsentrasi etanol terhadap aktivitas antioksidan ekstrak rimpang ilalang (*Imperata cylindrica (L) Beauv.*) pada ekstraksi menggunakan gelombang ultrasonik (*Teh Effect of Ethanol Concentration on Antioxidant Activity of Cogon grass Rhizome (Impera,*” *J. Ilmu dan Teknol. Pangan*, vol. 8, no. 1, pp. 27–35, 2019.
22. Erlyn, P., Fitriani, N., Kamarudin, S., Safira, B. J., & Sujirata, A. S. (2020). Perbandingan Daun Teh Hijau Dan Daun Pare Terhadap Penurunan Kolesterol. *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 11(1), 65.
23. Fadhlillah Faizah Min., Iskandar, Yoppi., Sumiwi Sri Adi and Moektiwardoyo Moelyono., *Antihypercholesterolemic Activity of Water Fraction, Ethyl Acetate Fraction and n-Hexane Fraction of Jawer Kotok Leaves (Plectranthus scutellarioides L.) towards Hypercholesterolemic Rats,*

International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Science, 22 (1) 31-32 (2018).

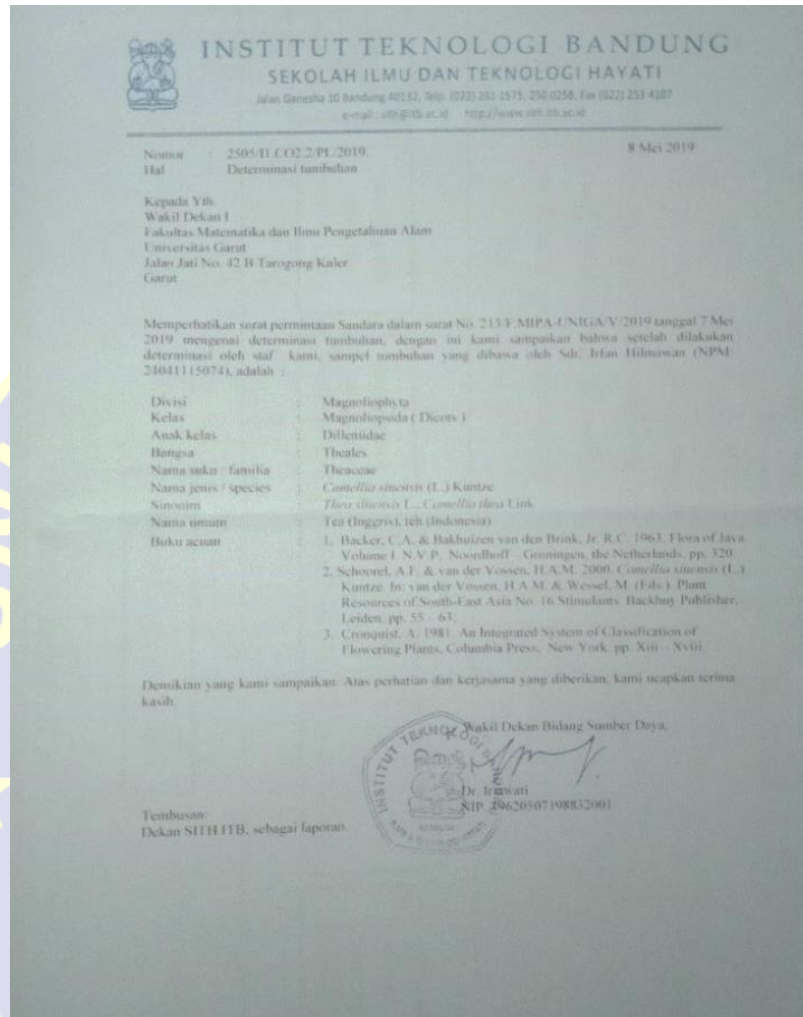
24. Ulfah, M., Setiani, N. A., & Yuganingsih, T. (2018). Pengaruh Pemberian Kefir Dengan Penambahan Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria X Ananassa Duchesne*) Dan Daging Buah Asam Jawa (*Tamarindus Indica L*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Tikus Wistar Jantan. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, IV (2), 13–23.
25. J., Rahmat, Dudi dan Sayu Putu Yuni Paryati. Kedokteran Unjani, F. (n.d.). JANHUS Journal of Animal Husbandry Science PENGARUH KERAGAMAN GEN DGAT1 TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN TRIGELISERIDA DARAH DOMBA PADJADJARAN (The Effect of DGAT1 Gene Diversity on Padjadjaran Sheep to Cholesterol and Triglyceride Levels). [www.journal.uniga.ac.id](http://www.journal.uniga.ac.id)
26. J., Rahmat, Dudi dan Sayu Putu Yuni Paryati. Kedokteran Unjani, F. (n.d.). JANHUS Journal of Animal Husbandry Science PENGARUH KERAGAMAN GEN DGAT1 TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN TRIGELISERIDA DARAH DOMBA PADJADJARAN (The Effect of DGAT1 Gene Diversity on Padjadjaran Sheep to Cholesterol and Triglyceride Levels). [www.journal.uniga.ac.id](http://www.journal.uniga.ac.id)
27. Wahyuni, S., 2015, Efek Seduhan Kelopak Kering Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Pada Mencit Putih Jantan Balb/C Hiperkolesterol, *Jurnal Wiyata*, 1(1), pp. 120-126.
28. Allo, I., 2013, Uji Efek Etanol daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*), *Jurnal e-Biomedik (eBM)*, 1(1), pp. 371-378.

29. Prahastuti, S., Tjahjani S., dan Hartini E., 2011, The Effect of Bay Leaf Infusion (*Syzigium polyanthum* (Wight) Walp) to Decrease Blood Total Cholesterol Level in Dyslipidemia Model Wistar Rats, *Jurnal Medika Palnta*, 1(4)
30. Hasna Fadhilah, Zahra. Dkk. *Review: Telaah Kandungan Senyawa Katekin dan Epigalokatekin Galat (EGCG) sebagai Antioksidan pada Berbagai Jenis Teh*. Vol. 08, No.01. 2021.
31. Mirwan Agus. *KEBERLAKUAN MODEL HB-GFT SISTEM n-HEKSAN – MEK – AIR PADA EKSTRAKSI CAIR-CAIR KOLOM ISIAN*. Volume 2 No. 1. 2013.



# LAMPIRAN 1

## DETERMINASI TANAMAN



**LAMPIRAN 2**  
**TANAMAN UJI**



**Gambar (1) Tanaman Teh (2) Simplisia Daun Teh (*Camellia sinensis* L.)**

**LAMPIRAN 3**  
**TABEL KONVERSI DOSIS**

	Mencit 20 g	Tikus 200 g	Marmut 400 g	Kelinci 1,5 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 g	1,0	7,0	12,25	27,8	64,1	124,3	387,9
Tikus 200 g	0,14	1,0	1,74	3,0	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 g	0,0008	0,57	1,0	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	2,4	4,5	14,2
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,16	0,32	1,0

## LAMPIRAN 4

### PERHITUNGAN DOSIS

#### Simvastatin

Dosis simvastatin untuk manusia 10 mg/70kgBB, maka apabila dikonversikan ke mencit =  $10 \text{ mg}/70\text{kgBB} \times 0,0026 = 0,026 \text{ mg}/20\text{gBB}$  mencit

Volume pemberian : 0,5 mL

Konsentrasi :  $\frac{\text{dosis}}{\text{volume}} = \frac{0,0026}{0,5 \text{ ml}} = 0,0052 \text{ mg/mL}$

Dibuat 50 mL :  $0,0052 \text{ mg} \times 50 \text{ mL} = 0,26 \text{ mg/mL}$

#### PGA 2%

2 gram dalam 100 ml

Dibuat dalam 200ml = 4gram

#### PTU 0,02%

0,02 gram dalam 100 ml

Dibuat dalam 200ml = 0,04gram

#### Sediaan Uji Teh *Kejek*

1. Dosis : 50 mg/kgBB

Dosis mencit :  $\frac{\text{total berat hewan}}{1000 \text{ g}} \times \text{dosis}$

:  $\frac{20\text{g}}{1000\text{g}} \times 50 \text{ mg}$

: 1 mg/20g BB mencit

Vol pemberian : 0,5 mL

Konsentrasi :  $\frac{50 \text{ mg}}{0,5 \text{ mL}} = 100 \text{ mg/mL}$

Dibuat 50 mL :  $100 \text{ mg} \times 50 \text{ mL} = 5.000 \text{ mg}$

: 5 g/ 50 mL

## LAMPIRAN 4 (LANJUTAN)

### 2. Dosis : 100 mg/kgBB

$$\text{Dosis mencit} : \frac{\text{total berat hewan}}{1000 \text{ g}} \times \text{dosis}$$

$$: \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg}$$

$$: 2 \text{ mg}/20 \text{ g BB mencit}$$

$$\text{Vol pemberian} : 0,5 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} : \frac{100}{0,5 \text{ mL}} = 200 \text{ mg/mL}$$

$$\text{Dibuat } 50 \text{ mL} : 200 \text{ mg} \times 50 \text{ mL} = 10.000 \text{ mg}$$

$$: 10 \text{ g}/50 \text{ mL}$$

### 3. Dosis : 200 mg/kgBB

$$\text{Dosis mencit} : \frac{\text{total berat hewan}}{1000 \text{ g}} \times \text{dosis}$$

$$: \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ mg}$$

$$: 1 \text{ mg}/20 \text{ g BB mencit}$$

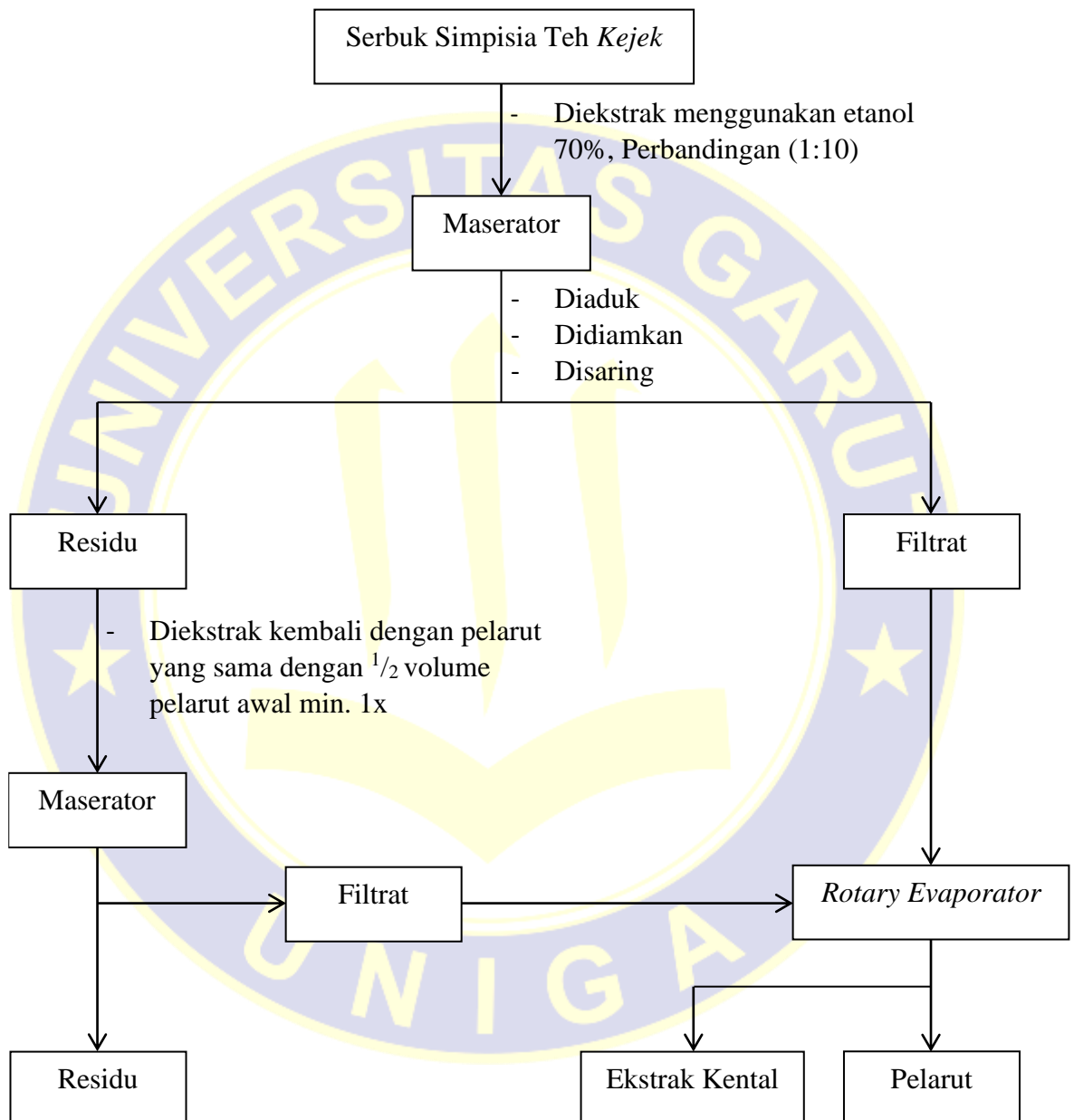
$$\text{Vol pemberian} : 0,5 \text{ mL}$$

$$\text{Konsentrasi} : \frac{200 \text{ mg}}{0,5 \text{ mL}} = 400 \text{ mg/mL}$$

$$\text{Dibuat } 50 \text{ mL} : 400 \text{ mg} \times 50 \text{ mL} = 20.000 \text{ mg}$$

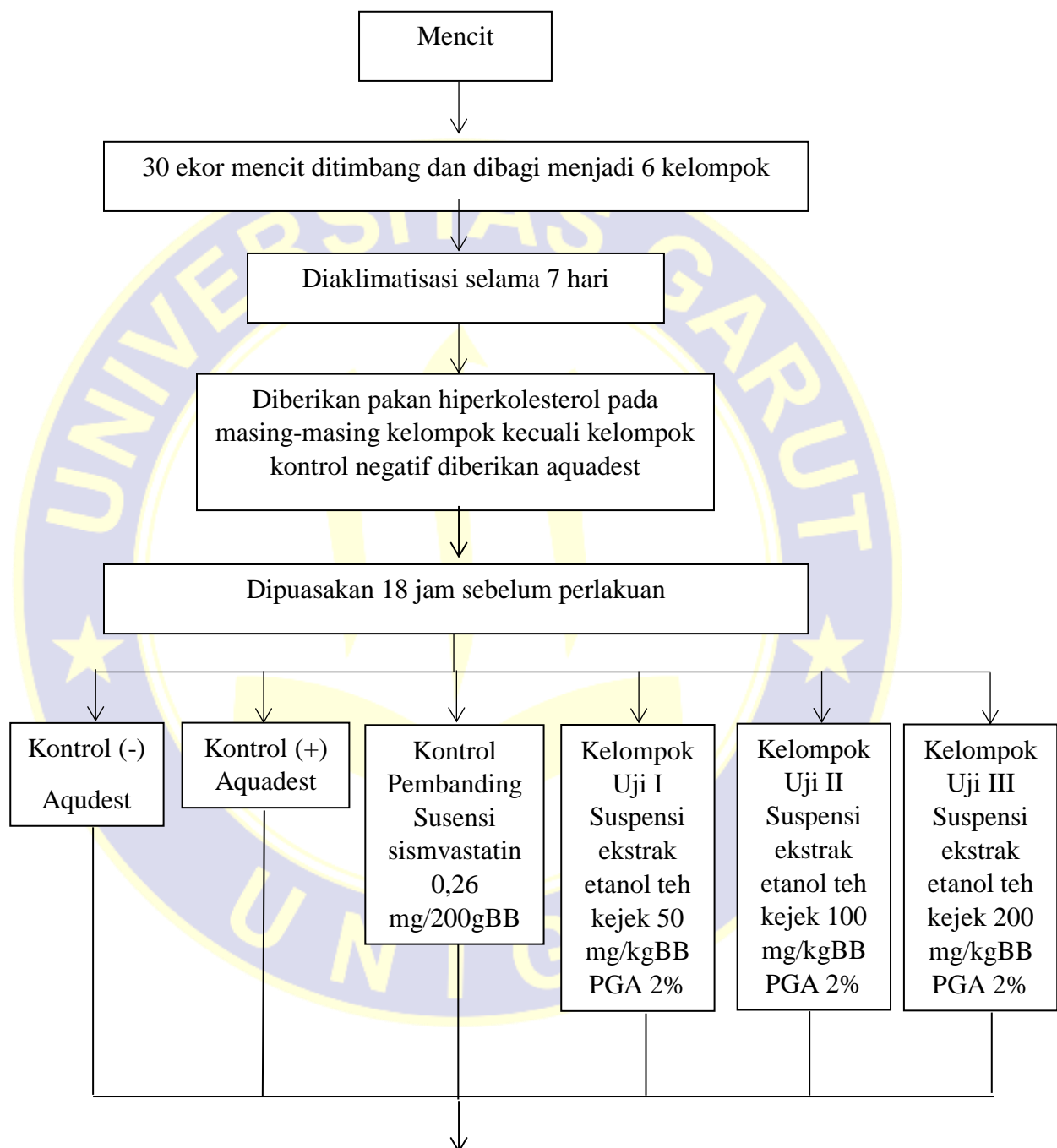
$$: 20 \text{ g}/50 \text{ mL}$$

**LAMPIRAN 5**  
**PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL TEH KEJEK**

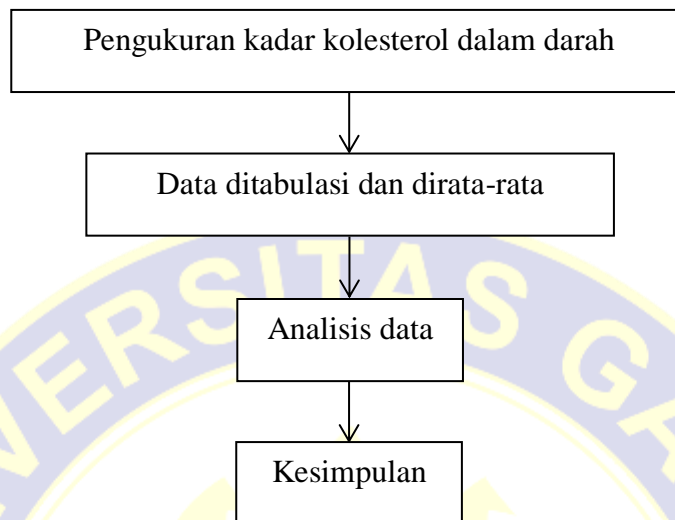


## LAMPIRAN 6

### PENGUKURAN KADAR KOLESTEROL



**LAMPIRAN 6  
(LANJUTAN)**



## LAMPIRAN 7

### ALAT DAN BAHAN



Ektrak etanol teh kejek



Suntikan 1 CC



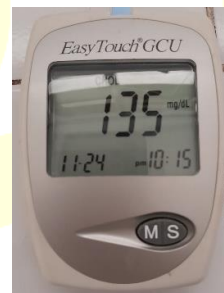
Pakan standar Pur babi 551



Gunting Bedah



Etanol 70%



Easy touch GCU



Sonde Oral



Strip tes kolesterol *easy touc* GCU

## LAMPIRAN 8

### DOKUMENTASI PENELITIAN



**Penimbangan Pakan**



**Pengukuran Kolesterol Mencit**



**Penimbangan Ekstrak teh *kejek***



**Pembuatan Suspensi**



**Penimbangan Mencit**

## LAMPIRAN 9

**TABEL BERAT BADAN RATA-RATA MENCIT SELAMA 27 HARI**

Kelompok	Rata-rata berat badan mencit (gram)				
	H0	H1	H3	H5	H7
Negatif (-)	28	32	34	32	32
Positif (+)	37	38	39	39	39
Sinvastatin	39	42	43	42	42
EETK Dosis 50 mg/kg BB	27	32	33	32	32
EETK Dosis 100 mg/kg BB	27	42	40	40	38
EETK Dosis 200 mg/kg BB	35	36	33	32	32

**Keterangan:**

- H0 = Hari ke-0
- H1 = Hari ke-21
- H3 = Hari ke-23
- H5 = Hari ke-25
- H7 = Hari ke-27
- EETK = Ekstrak etanol teh *kejek*

## LAMPIRAN 10

**TABEL RATA-RATA KOLESTEROL MENCIT SELAMA 27 HARI**

Kelompok	Rata-rata kadar kolesterol mencit selama 27 hari (mg/dL)								
	H0	H1 Sebelum	H1 Setelah	H3 Sebelum	H3 Setelah	H5 Sebelum	H5 Setelah	H7 Sebelum	H7 Setelah
Kontrol Negatif	101.67	104.67	103.33	106.67	102.33	103.00	101.33	107.00	103.33
Kontrol Positif	103.00	137.67	134.33	145.33	141.33	149.67	147.33	157.33	154.67
Kontrol Pembanding	131.33	146.33	112.67	149.33	103.67	146.67	110.33	152.67	122.33
EETK dosis 50 mg/kg BB	101.33	125.33	104.00	125.00	114.00	133.00	120.67	125.67	118.00
EETK dosis 100 mg/kg BB	108.33	122.00	100.67	126.67	109.00	116.00	105.67	122.33	105.33
EETK dosis 200 mg/kg BB	103.67	143.67	104.00	137.00	99.00	133.33	109.00	132.67	107.33

## Keterangan:

- H0 = Sebelum Pemberian Induksi
- H1 = Hari 1 Pengujian atau Hari ke-21
- H3 = Hari 3 Pengujian atau Hari ke-23
- H5 = Hari 5 Pengujian atau Hari ke-25
- H7 = Hari 7 Pengujian atau Hari ke-27

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Alam Nasyrah  
Tempat, Tanggal Lahir : Serang, 08 Februari 2000  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Alamat : Kp/Ds. Singamerta RT  
01/RW 01 Gg. Anggrek Kec.  
Ciruas Kab. Serang Prov.  
Banten  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Agama : Islam  
Status : Mahasiswa  
Telp/Hp : 081272024686  
Email : [alamnasyrah111@gmail.com](mailto:alamnasyrah111@gmail.com)  
Keahlian : Kimia Bahan Alam

### RIWAYAT PENDIDIKAN

Jenjang Pendidikan	Nama Sekolah/Perguruan Tinggi	Tahun Masuk	Tahun Keluar
TK	Aisyiah 2	2005	2006
SD/Mi	SD Negeri Periuk	2006	2012
SMP/MTs	MTs Negeri 1 Serang	2012	2015
SMA/SMK/MA	SMA Negeri Ciruas	2015	2018
Perguruan Tinggi	Universitas Garut	2018	2022