

DAFTAR PUSTAKA

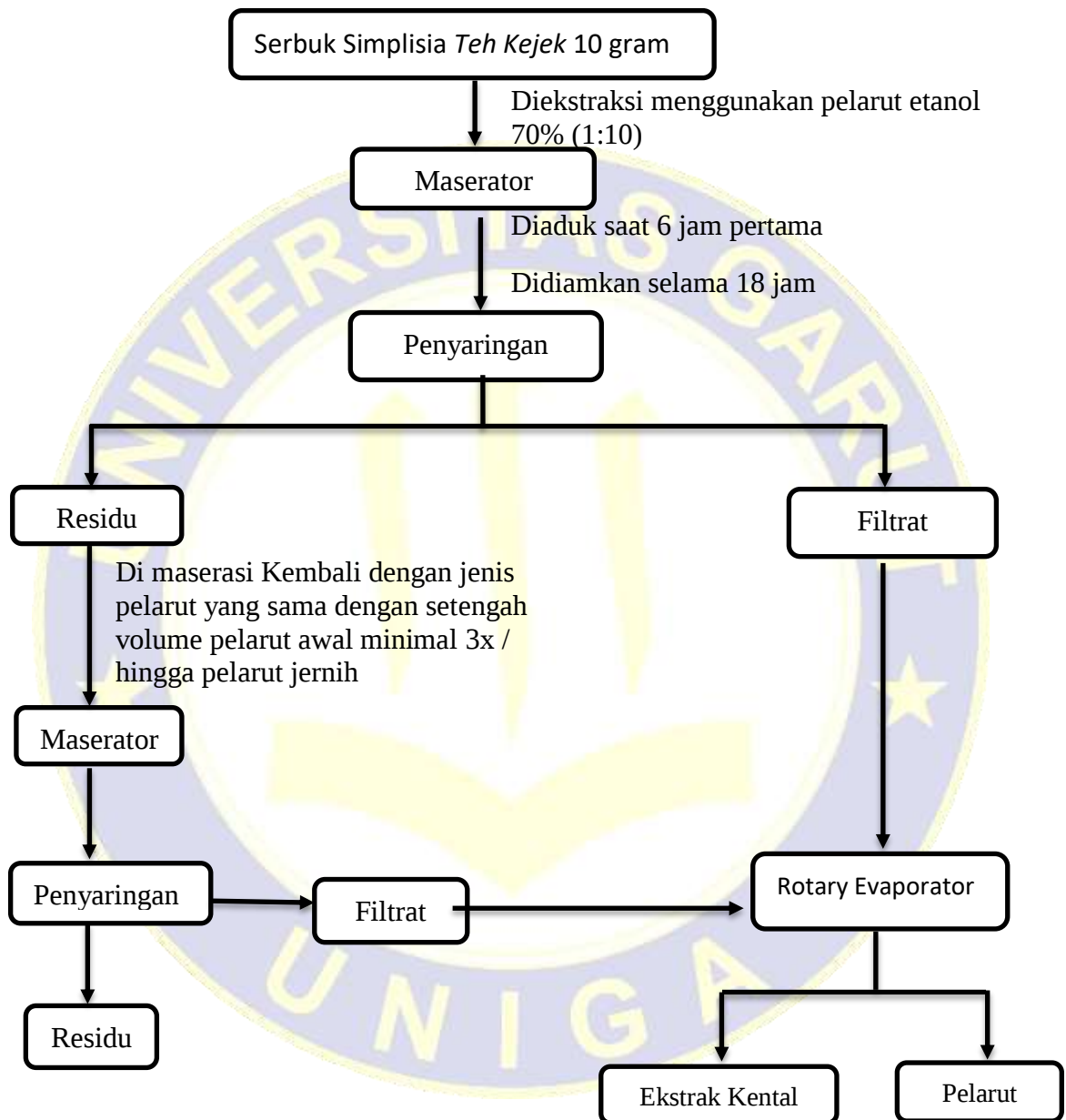
1. World Health Organization (WHO). Diarrhoeal Disease [Homepage on the Internet]. 2017 [cited 2022 Mar 3]; Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/diarrhoeal-disease>
2. Sari LORK. Pemanfaatan Obat Tradisional Dengan Pertimbangan Manfaat Dan Keamanannya. *Pharmaceutical Sciences and Research* 2006;3(1):1–7.
3. Martina S, Abdillah F. POLA KOMERSIALISASI TEH HIJAU PADA INDUSTRI HOSPITALITY: PANDANGAN PELAKU USAHA. *Sadar Wisata: Jurnal Pariwisata* 2020;3(1):1–12.
4. Syamsudin RAMR, Fadhlillah FM, Perdana F, Rustamsyah A, Inayah AA, Aziz MZA. PENGARUH METODE PEMROSESAN TERHADAP KARAKTERISTIK, KADAR FENOL, KADAR FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN TEH TRADISIONAL GARUT (TEH KEJEK). *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari* 2021;12(1):69.
5. Syamsudin R, Ulfah M, Aliyani D. AKTIVITAS ANTIDEPRESAN TEH (*Camellia sinensis* L) HITAM DAN HIJAU TRADISIONAL GARUT (TEH KEJEK) DENGAN METODE TAIL SUSPENTION DAN FORCED SWIMMING TEST. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari* 2017;8(1).
6. Indijah SW, Fajri P. Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi: Farmakologi. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2016;
7. Carlo G di, Autore G, Izzo AA, et al. Inhibition of Intestinal Motility and Secretion by Flavonoids in Mice and Rats: Structure-activity Relationships. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2011;45(12):1054–1059.
8. Firdaus M. Phlorotanin: Struktur, Isolasi, dan Bioaktivasi. 1st ed. Universitas Brawijaya Press, 2011;
9. Sulistyarti H, Mulyasuryani A. Kimia Analisis Kuantitatif Dasar. Universitas Brawijaya Press, 2021;
10. Amorim EL, Nascimento JE, Monteiro JM, Peixoto Sobrinho TJS, Araújo TA, Albuquerque UP. A simple and accurate procedure for the determination of tannin and flavonoid levels and some applications in ethnobotany and ethnopharmacology. *Functional Ecosystems and Communities* 2008;2(1):88–94.

11. Ambari Y. Uji Aktivitas Antidiare Ekstrak Etanol Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight) Pada Mencit Putih (*Mus musculus*) Jantan Galur BALB-C. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika* 2019;1(1).
12. Bandyopadhyay D, Dutta PK, Dastidar SG, Chatterjee TK. In vitro and in vivo antidiarrhoeal activity of epigallocatechin 3-gallate: a major catechin isolated from indian green tea. *Orient Pharm Exp Med* 2008;8(2):171–177.
13. Sri Agung Fitri Kusuma, Mohammad Nurzaman, Johar Arifin. From Empirical to Scientific: Microbiological Activity of Black Tea Leaves (*Camellia sinensis* L.) Infusion from Subang Indonesia as Antidiarrhea. *Scholars Academic Journal of Pharmacy (SAJP)* 2017;6(4):144–148.
14. Suraya N. Sehat dan Cantik dengan Teh Hijau. Bogor: Niaga Swadaya, 2007;
15. Ma'rifah Z. Mengenal Teh Hijau. ALPRIN, 2008;
16. Somantri R, K T. Kisah dan Khasiat Teh. Gramedia Pustaka Utama, 2013;
17. Nurhayati. Ayo Cegah Diare. Pantera Publishing, 2020;
18. Kementerian Kesehatan RI. Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan: Situasi Diare di Indonesia [Homepage on the Internet]. 2nd ed. Jakarta: 2011 [cited 2022 Mar 19]; Available from: <https://pusdatin.kemkes.go.id/download.php?file=download/pusdatin/buletin/buletin-diare.pdf>
19. Heinrich M, Barnes J, Gibbons S, Williamson EM. Farmakognosi dan Fitoterapi. Jakarta: EGC, 2009;
20. Saifudin A. Senyawa alam metabolit sekunder teori, konsep, dan teknik pemurnian. Deepublish, 2014;
21. Anonim. Spektrofotometri UV-Vis [Homepage on the Internet]. Andaru Persada Mandiri. 2019 [cited 2022 Apr 1]; Available from: <https://andarupm.co.id/spektrofotometri-uv-vis/>
22. Goodman LS, Gilman's AG. Pharmacological Basic Of Therapeutics. (10 th). New York: McGraw-Hill, 2008;
23. Wahid AR, Wardani AK, Astuti R. Uji Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Sawo (*MANILKARA ZAPOTA* L.) Terhadap Mencit Jantan Dengan Metode Transit Intestinal. *Jurnal Ulul Albab* 2018;22(2).
24. KEMENKES RI. Farmakope Herbal Indonesia. 2017;

25. Mulja M, Suharman. Analisis Instrumental. Universitas Airlangga Surabaya 1995;
26. World Health Organization (WHO). Quality control methods for herbal materials [Homepage on the Internet]. World Health Organization, 2011 [cited 2022 Sep 19]; Available from: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44479/9789241500739_eng.pdf?sequence=1&isAllowed=y
27. Stevani H. Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi: Praktikum Farmakologi [Homepage on the Internet]. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, 2016 [cited 2022 Mar 25]; Available from: <http://bppsdmk.kemkes.go.id/pusdiksdmk/wp-content/uploads/2017/08/Praktikum-Farmakologi-komprehensif.pdf>.
28. Suherman LP, Hermanto F, Pramukti ML. EFEK ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL DAUN MINDI (*Melia azedarach* Linn) PADA MENCIT SWISS WEBSTER JANTAN. Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi 2013;1(1).
29. Baihaqi H. Menengok Proses Pembuatan Teh Kejek Asli Garut [Homepage on the Internet]. 2016 [cited 2022 Mar 20]; Available from: <https://jabar.tribunnews.com/2018/03/06/menengok-proses-pembuatan-teh-kejek-asli-garut>
30. Mukhriani FYNM. PENETAPAN KADAR TANIN TOTAL EKSTRAK BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS. Jurusan Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar 2017;2(4).
31. Amelia FRA. PENENTUAN JENIS TANIN DAN PENETAPAN KADAR TANIN DARI BUAH BUNGUR MUDA (*Lagerstroemia speciosa* Pers.) SECARA SPEKTROFOTOMETRI DAN PERMANGANOMETRI. Calyptra: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya 2015;4(2).
32. Apsari PD& HS. PERBANDINGAN KADAR FENOLIK TOTAL EKSTRAK METANOL KELOPAK MERAH DAN UNGU BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*, Linn) SECARA SPEKTROFOTOMETRI. Kerjasama Fakultas Farmasi dan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan 2011;76.
33. Riyanto. Validasi & Verifikasi Metode Uji: Sesuai dengan ISO/IEC 17025 Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi. 1st ed. Yogyakarta: DEEPUBLISH, 2014;
34. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Farmakope Indonesia. III. Jakarta: 1979;
35. Tjay TH& KR. Obat-obat Penting. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2007;

LAMPIRAN 1

ALUR PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL TEH KEJEK (EETK)



Gambar VI. 1 Alur pembuatan ekstrak etanol *teh kejek*

LAMPIRAN 2

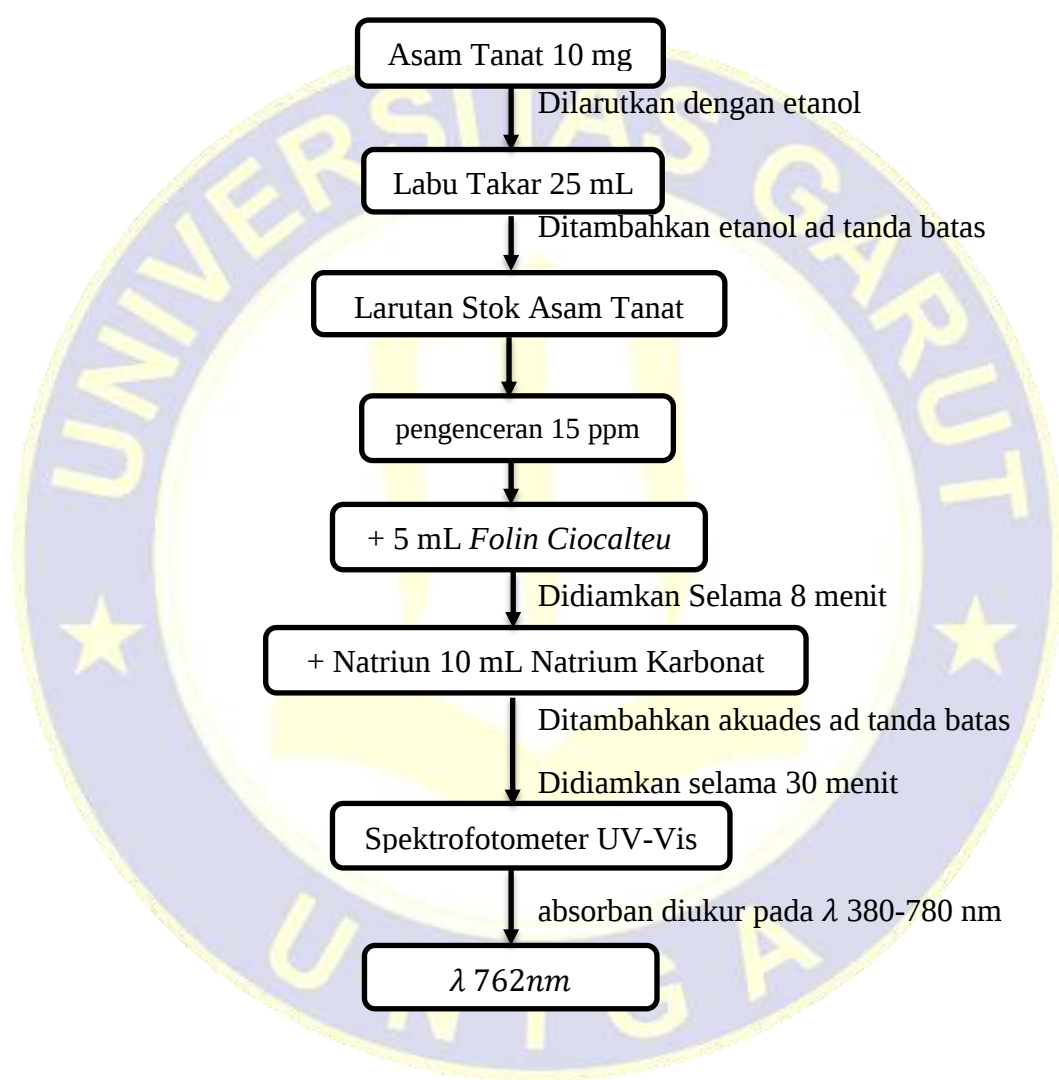
PERHITUNGAN PENGENCERAN LARUTAN STANDAR

Larutan induk	$V_1 = 300/400$
10 mg/25 mL = 400 ppm	$= 0,75 \text{ mL} \approx 750 \mu\text{L}$
Dibuat seri pengenceran bertingkat 6	
ppm, 8 ppm, 10 ppm, 12 ppm, 14	10 ppm
ppm dan 15 ppm	$V_1.C_1 = V_2.C_2$
15 ppm	$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 10 \text{ ppm}$
$V_1.C_1 = V_2.C_2$	$V_1 = 250/400 = 0,625 \text{ mL}$
$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 15 \text{ ppm}$	$\approx 625 \mu\text{L}$
$V_1 = 375/400$	8 ppm
$= 0,94 \text{ mL} \approx 940 \mu\text{L}$	$V_1.C_1 = V_2.C_2$
14 ppm	$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 8 \text{ ppm}$
$V_1.C_1 = V_2.C_2$	$V_1 = 200/400$
$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 14 \text{ ppm}$	$= 0,5 \text{ mL} \approx 500 \mu\text{L}$
$V_1 = 350/400$	6 ppm
$= 0,875 \text{ mL} \approx 875 \mu\text{L}$	$V_1.C_1 = V_2.C_2$
12 ppm	$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 6 \text{ ppm}$
$V_1.C_1 = V_2.C_2$	$V_1 = 150/400 = 0,375 \approx$
$V_1.400 \text{ ppm} = 25. 12 \text{ ppm}$	$375 \mu\text{L}$

LAMPIRAN 3

ALUR PENENTUAN KADAR TANIN SECARA KOLORIMETRI

i. Penentuan Panjang gelombang maksimum

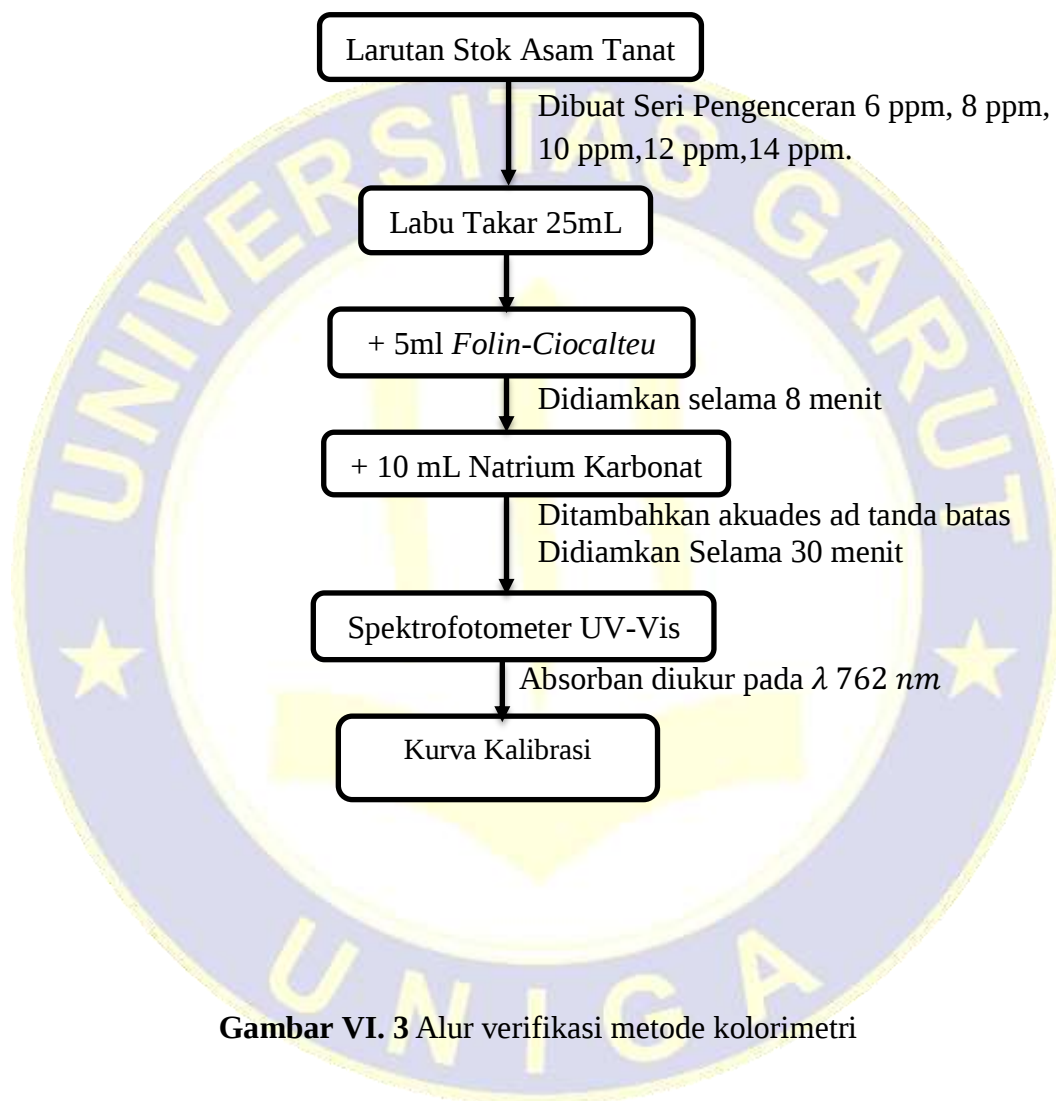


Gambar VI. 2 Penentuan kadar tanin secara kolorimetri

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

ii. Verifikasi Metode uji

a. Uji linieritas



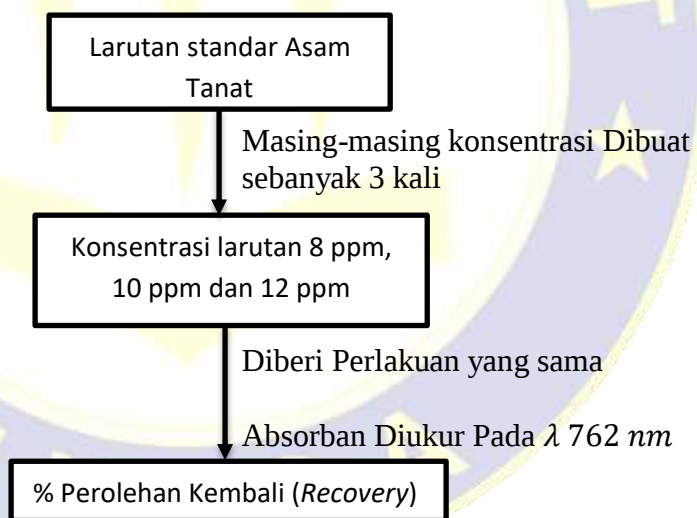
Gambar VI. 3 Alur verifikasi metode kolorimetri

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

b. Uji presisi



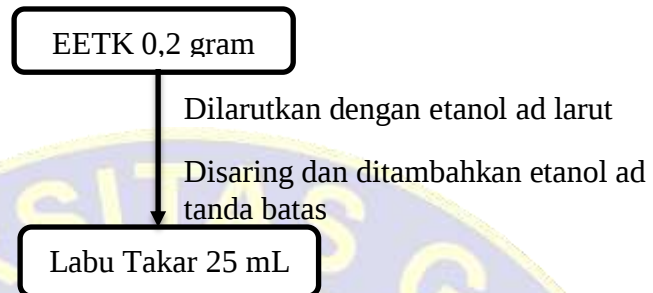
c. Uji Akurasi



Gambar VI. 4 Lanjutan alur verifikasi metode kolorimetri

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

iii. Pembuatan Larutan Stok Uji



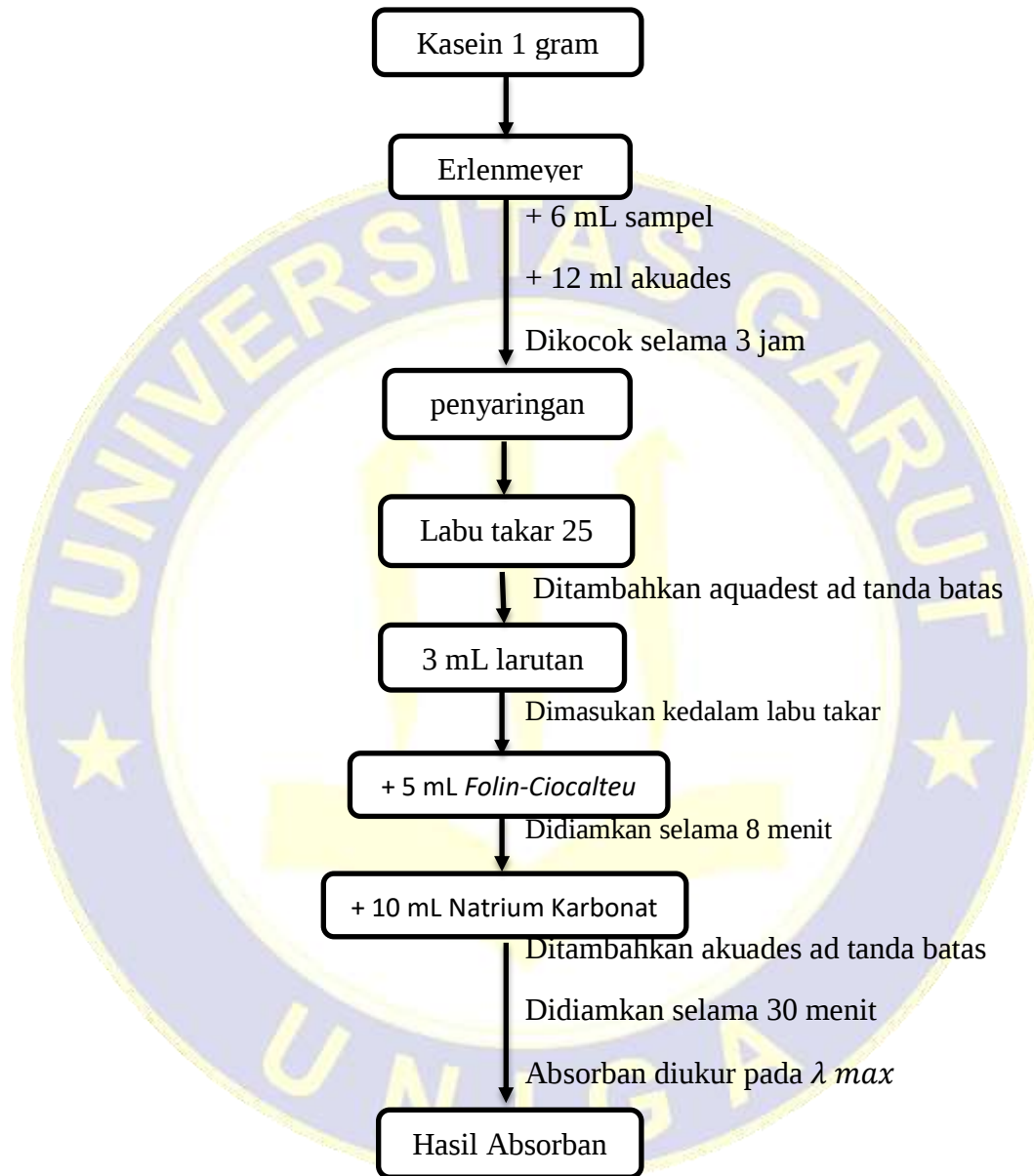
iv. Penentuan Kadar Fenol Total



Gambar VI. 5 Pengukuran kadar sampel

LAMPIRAN 3 (LANJUTAN)

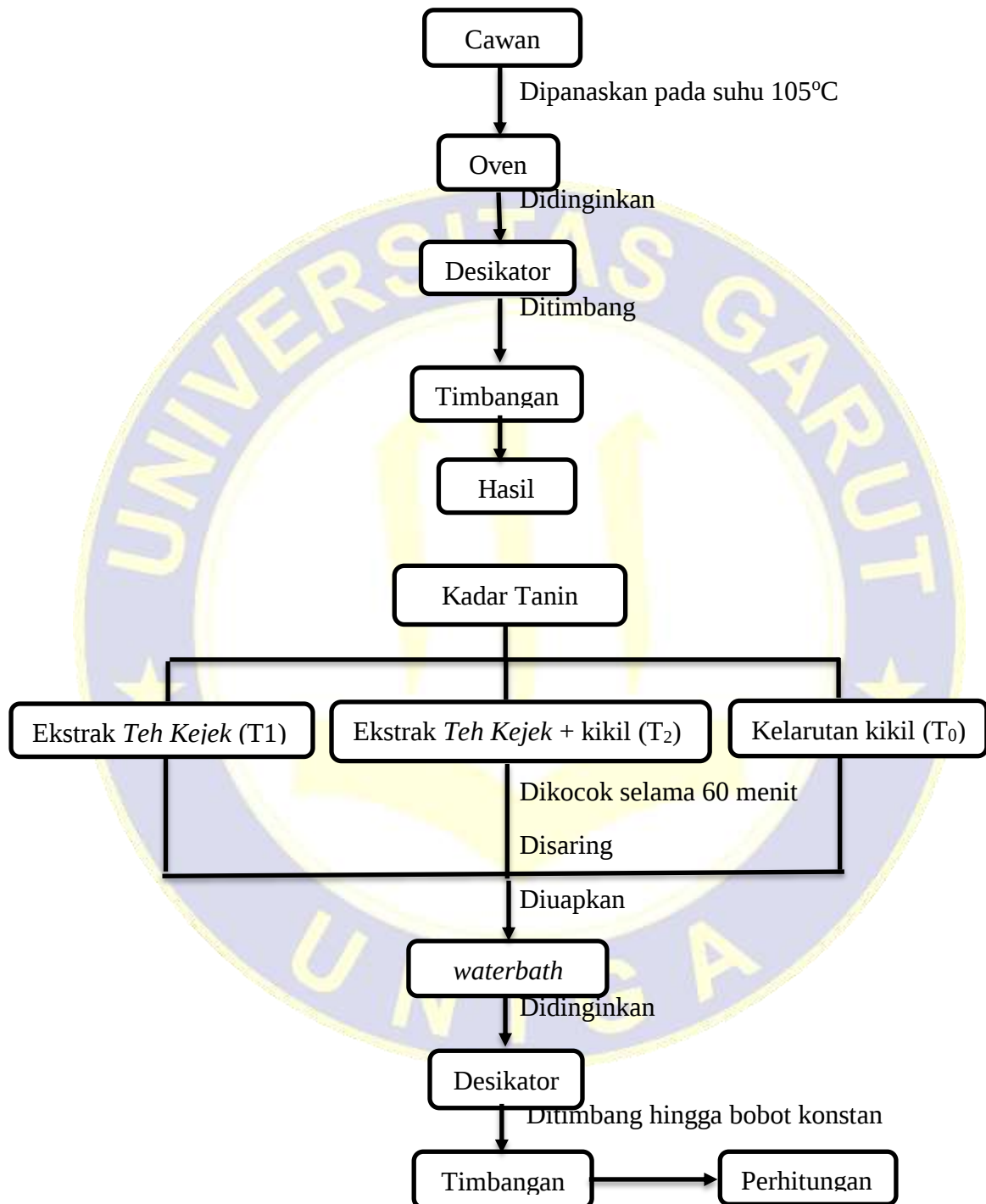
v. Penentuan Kadar Residu Fenol



Gambar VI. 6 Lanjutan pengukuran kadar sampel

LAMPIRAN 4

ALUR PENENTUAN KADAR TANIN SECARA GRAVIMETRI



Gambar VI. 7 Penentuan kadar Tanin secara gravimetri

LAMPIRAN 5

PERHITUNGAN DOSIS

1. Loperamide HCL

Dosis lazim: 2 mg/70 KgBB

- konversi ke mencit: $2\text{mg} \times 0,0026 = 0,0052\text{mg}/20 \text{ gr BB}$
- VPPO: 1ml/100gr (BPOM)

Untuk mencit BB 20 gr = $\frac{20}{100} \times 1 = 0,2 \text{ ml}$

- Konsentrasi = $\frac{0,0052 \text{ mg}}{0,2 \text{ ml}} = 0,026 \text{ mg}/1 \text{ mL}$
- Stok larutan 10 mL = $0,026 \times 10 = 0,26 \text{ mg}/10 \text{ mL}$
- Ex. Volume untuk hewan 25 gr = $\frac{25}{20} \times 0,2 = 0,25 \text{ mL}$

2. Ekstrak Etanol Teh Kejek (EETK) 100mg/KgBB

- Untuk mencit 20 gr = $\frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} = 2\text{mg}/20 \text{ gr BB mencit}$
- VPPO = 0,2 ml/20gr BB
- Konsentrasi = $\frac{\text{Dosis}}{\text{Volume}} = \frac{2 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 10 \text{ mg}/1 \text{ mL}$
- Stok larutan 10 mL = $10\text{mg} \times 10\text{mL} = 100\text{mg}/10 \text{ mL}$

3. Ekstrak Etanol Teh Kejek (EETK) 200mg/KgBB

- Untuk mencit 20 gr = $\frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 200 \text{ mg} = 4 \text{ mg}/20 \text{ gr BB mencit}$
- VPPO = 0,2 ml/20gr BB
- Konsentrasi = $\frac{\text{Dosis}}{\text{Volume}} = \frac{4 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 20 \text{ mg}/1 \text{ mL}$
- Stok larutan 10 mL = $20 \text{ mg} \times 10\text{mL} = 200\text{mg}/10 \text{ mL}$

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)

4. Ekstrak Etanol Teh Kejek (EETK) 400mg/KgBB

- Untuk mencit $20 \text{ gr} = \frac{20 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 400 \text{ mg} = 8 \text{ mg}/20 \text{ gr BB mencit}$

- VPPO = 0,2 ml/20gr BB

- Konsentrasi = $\frac{\text{Dosis}}{\text{Volume}} = \frac{8 \text{ mg}}{0,2 \text{ mL}} = 40 \text{ mg}/1 \text{ mL}$

- Stok larutan $10 \text{ mL} = 40 \text{ mg} \times 10 \text{ mL} = 400 \text{ mg}/10 \text{ mL}$

5. Oleum Ricini

0.75 mL/20 gr BB

6. Karbon Aktif

Suspensi norit 5%

VPPO= 0.2ml/20 gr BB

7. Penggunaan Hewan Uji

Dihitung menggunakan Rumus Federer dengan rumus $(n - 1) (t - 1) \leq 15$

$$(n - 1) (t - 1) \leq 15$$

$$(n - 1) (5 - 1) \leq 15$$

$$(n - 1) (4) \leq 15$$

$$4n - 4 \leq 15$$

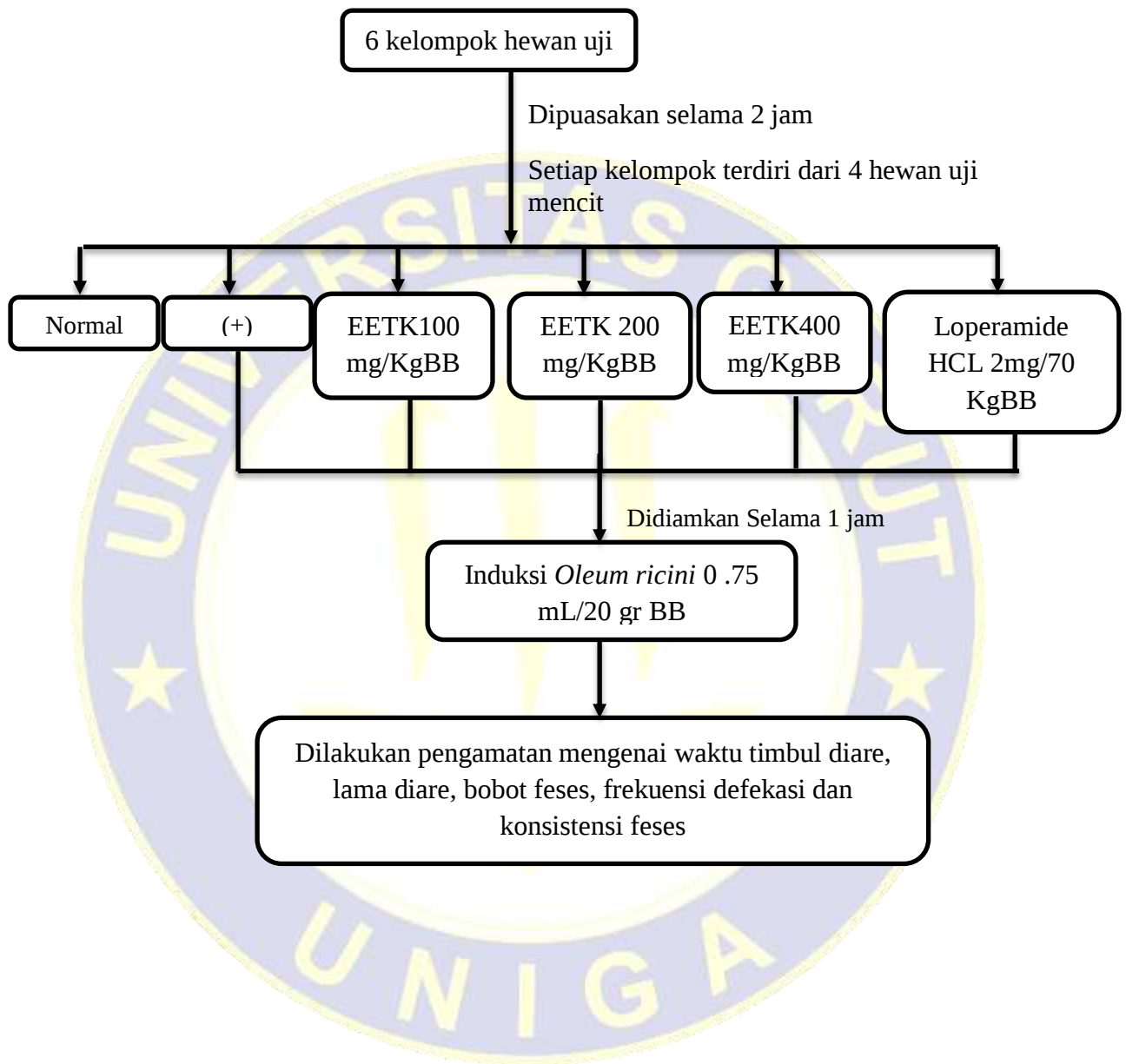
$$n \leq \frac{15 + 4}{4} = \frac{19}{4} = 4,75 \approx 5$$

Keterangan:

t= Jumlah kelompok

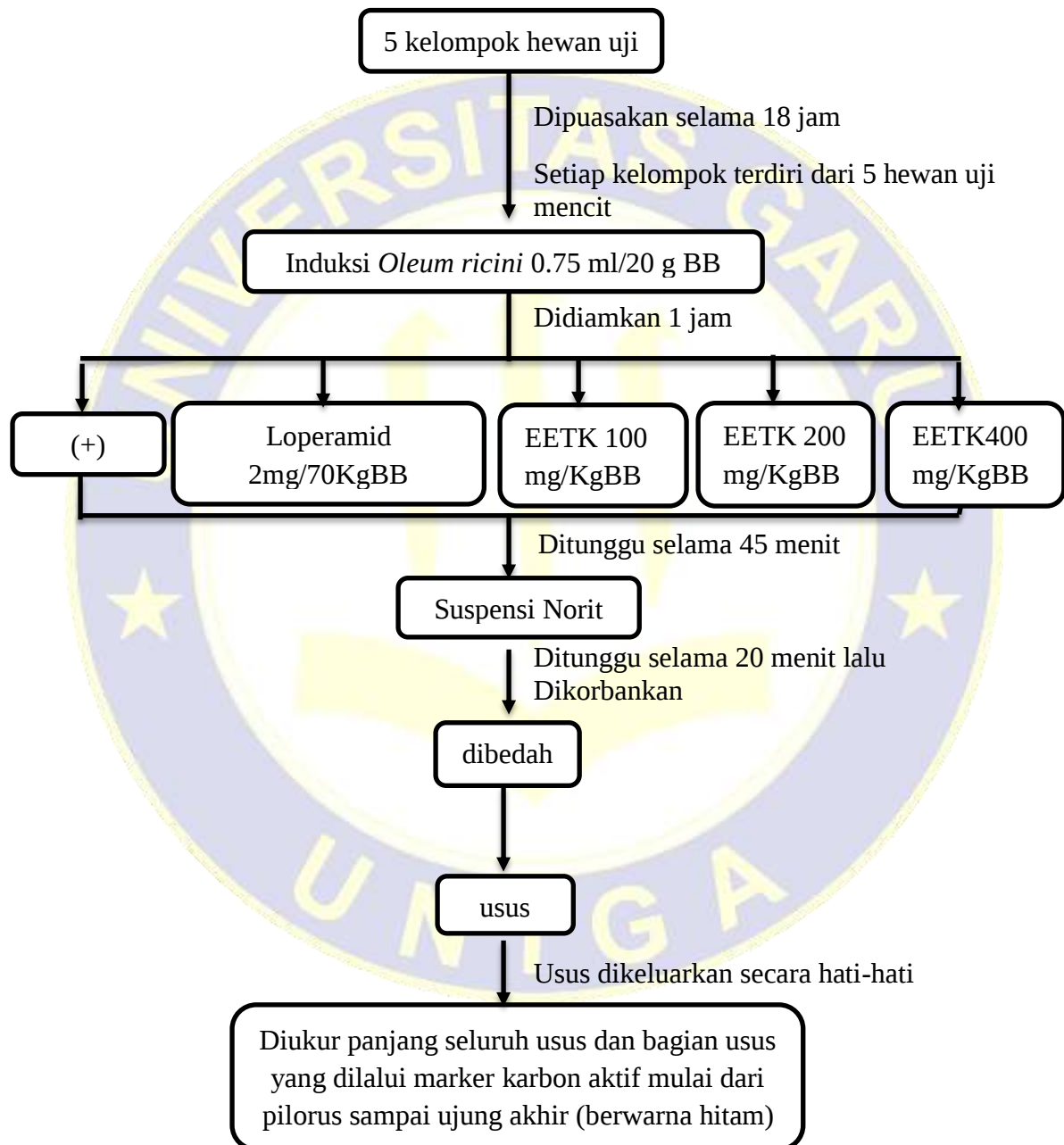
n= Jumlah pengulangan

LAMPIRAN 6

ALUR PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE METODE PROTEKSI
DIARE

Gambar VI. 8 Alur pengujian aktivitas antidiare metode proteksi diare

LAMPIRAN 7

ALUR PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE METODE TRANSIT
INTESTINAL

Gambar VI. 9 Alur pengujian aktivitas antidiare metode transit intestinal

LAMPIRAN 8**BAHAN YANG DIGUNAKAN DALAM PENELITIAN***Teh Kejek**Ekstrak Etanol Teh Kejek**Asam Tanat**Folin Ciocalteu**Kasein**Kikil***Gambar VI. 10** Bahan yang digunakan dalam penelitian

LAMPIRAN 8 (LANJUTAN)



Na_2CO_3



Tablet Loperamide HCL 2
mg/70KgBB



Karbon Aktif



Oleum ricini



Na CMC



Suspensi Loperamide HCL



Suspensi EETK



Suspensi Norit



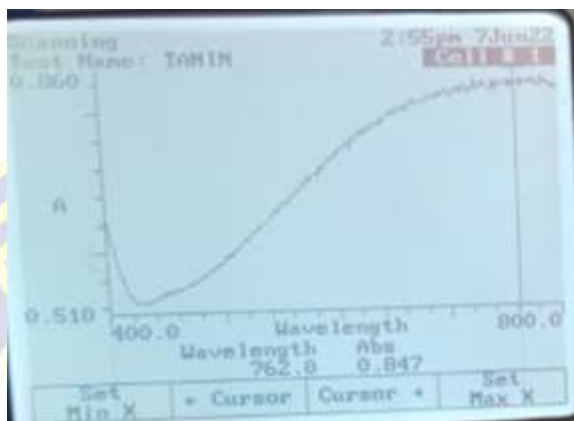
Gambar VI. 11 Lanjutan bahan yang digunakan dalam penelitian

LAMPIRAN 9**ALAT YANG DIGUNAKAN DALAM PENELITIAN***Oven**Desikator**Waterbath**Timbangan analitik**Shaker***Gambar VI. 12** Alat yang digunakan dalam penelitian

LAMPIRAN 10

HASIL PENETAPAN KADAR TANIN SECARA KOLORIMETRI

- HASIL PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM



Gambar VI. 13 Hasil pengukuran panjang gelombang maksimum

- UJI LINIERITAS

Tabel VI. 1
Hasil Pengukuran Uji Linieritas

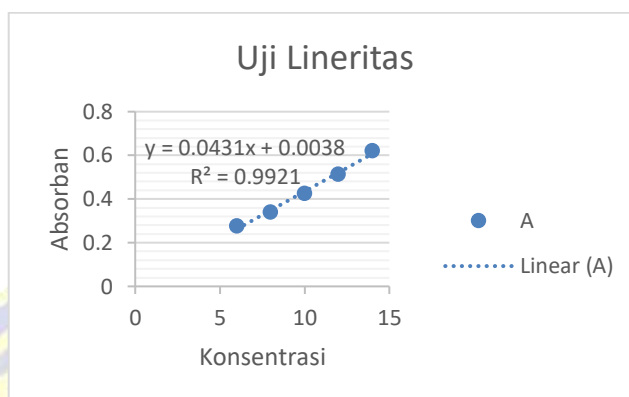
C	A
6	0.276
8	0.340
10	0.424
12	0.514
14	0.620

Keterangan:

A= Absorban

C = Konsentrasi (ppm)

LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)



Gambar VI. 14 Kurva kalibrasi

▪ UJI PRESISI

Tabel VI. 2
Hasil Pengukuran Uji Presisi

n	A
1	0.569
2	0.573
3	0.555
4	0.579
5	0.568
6	0.553
$\bar{x}$	0.566
SD	0.010
%RSD	1.802

Keterangan:

A = Absorban

$\bar{x}$ = Harga Serapan Rata-rata

SD = Standar Deviasi

%RSD = Persen Standar Deviasi Relatif

n = Jumlah Pengulangan

Hasil dikatakan memiliki presisi yang baik karena nilai %RSD <2%

LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)

▪ Uji Akurasi

Tabel VI. 3
Hasil Pengukuran Uji Akurasi

Konsentrasi	Replikasi			Rata-rata	Kadar	%Recovery
	1	2	3			
8 ppm	0.334	0.385	0.302	0.340	7.819	98
10 ppm	0.421	0.424	0.448	0.431	9.907	99
12 ppm	0.513	0.533	0.54	0.529	12.181	102

Hasil pengukuran dapat dikatakan memiliki akurasi yang baik karena nilai %Recovery berada pada rentang 98-102%

▪ UJI LOD & LOQ

Tabel VI. 4
Hasil Penentuan Uji LOD & LOQ

X	Y	Yi	Y-Yi	(Y-Yi) ²
6	0.276	0.2624	0.0136	0.000185
8	0.34	0.3486	-0.0086	7.4E-05
10	0.424	0.4348	-0.0108	0.000117
12	0.514	0.521	-0.007	4.9E-05
14	0.62	0.6072	0.0128	0.000164
Jumlah				0.000588
s(y/x) ²				0.000196
SD				0.014005
LOD				11.05639
LOQ				36.85463

Keterangan: X = konsentrasi (ppm)

Y = Absorban

Yi = Persamaan Linier

LOD = Limit Deteksi

LOQ = Limit Kuantitasi

LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)

▪ Perolehan Kadar Tanin

Tabel VI. 5
Hasil Pengukuran Kadar Sampel

No	Absorban Fenol total	Absorban Residu Fenol	kadar Tanin GAE/gr
1	0.459	0.301	
2	0.463	0.301	
3	0.460	0.299	3.72
Rata-rata	0.461	0.300	
Kadar	10.67	6.88	

Kadar Sampel Dihitung berdasarkan Persamaan Regresi Linier yang diperoleh sebelumnya dimana $y=bx+a$ maka, $x = \frac{y-a}{b}$

Keterangan: a= intercept

b= Slope

y= Absorban

x= Kadar

$$y = 0.0431x + 0.0038$$

1) Kadar Fenol Total

$$x = \frac{0.461 - 0.0038}{0.0431} = 10.67 \text{ GAE}/0.2 \text{ gr}$$

2) Kadar Residual Fenol

$$x = \frac{0.300 - 0.0038}{0.0431} = 6.88 \text{ GAE}/0.2 \text{ gr}$$

3) Kadar Tanin

$$x = 10.67 - 6.88 = 3.72 \text{ GAE}/0.2 \text{ gr}$$

LAMPIRAN 10 (LANJUTAN)

Dokumentasi Penelitian



Larutan Standar Asam
Tanat



Larutan Standar +Folin
Ciocalteu 10%



Larutan Standar +
 Na_2CO_3 1%



Sampel EETK (A)



Sampel + Kasein (B)



A+Folin Ciocalteu 10%



A+ Na_2CO_3 1%



A+ Akuades



B+ Folin Ciocalteu 10%



B+ Na_2CO_3 1%



B+ Akuades

Gambar VI. 15 Dokumentasi pengujian kadar Tanin metode kolorimetri

LAMPIRAN 11

HASIL PENETAPAN KADAR TANIN METODE GRAVIMETRI

Tabel VI. 6
Hasil Penimbangan Cawan Kosong

Cawan A	1	2	3	4
1	67.2702	67.2705	67.2701	
2	53.9328	53.9308	53.9304	53.9304
3	44.8058	44.8065	44.8049	44.8044
Cawan B				
1	65.1061	65.1007	65.1055	65.1055
2	55.7894	55.7899		
3	48.2095	48.2099		
Cawan C				
1	67.4657	57.4629	67.4645	67.4646
2	59.4019	59.4041	59.4043	
3	46.0022	46.0027		

Tabel VI. 7
Hasil Penimbangan Sampel Setelah Penguapan

Cawan A	1	2	3	4
1	67.3878	67.3864	67.3840	67.3840
2	54.0217	54.0215		
3	45.0048	45.0049		
Cawan B				
1	65.2108	65.2115	65.2114	
2	55.8762	55.8781	55.8782	
3	48.4037	48.4036	48.4033	
Cawan C				
1	67.5773	57.5761	67.5762	
2	59.4985	59.4985		
3	46.1952	46.1955		

LAMPIRAN 11 (LANJUTAN)

Tabel VI. 8
Hasil Perolehan Kadar Tanin

Kadar (%)	Rata-rata	SD
14.592		
14.434	14.198	0.551
13.568		

Kadar dihitung menggunakan rumus:

$$\begin{aligned}\text{Kadar tanin (\%)} &= \frac{T1 - (T2 - T0) \times 500}{W \text{ Simplisia}} \\ &= \frac{67.3840 - (54.0215 - 45.0049) \times 500}{2000\text{mg}}\end{aligned}$$

$$= 14.592\%$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar tanin (\%)} &= \frac{T1 - (T2 - T0) \times 500}{W \text{ Simplisia}} \\ &= \frac{65.2114 - (55.8782 - 48.4033) \times 500}{2000\text{mg}}\end{aligned}$$

$$= 14.434\%$$

$$\begin{aligned}\text{Kadar tanin (\%)} &= \frac{T1 - (T2 - T0) \times 500}{W \text{ Simplisia}} \\ &= \frac{67.5762 - (59.4985 - 46.1955) \times 500}{2000\text{mg}}\end{aligned}$$

$$= 13.568\%$$

Keterangan:

T1= Bobot Cawan + Ekstrak *Teh Kejek*

T2= Bobot Cawan + Ekstrak *Teh Kejek* + Kikil

T0= Bobot Cawan + Kelarutan Kikil dalam Air

W= Bobot Simplisia

LAMPIRAN 11 (LANJUTAN)

Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Ekstrak



Ekstrak



Ekstrak + kikil



Kikil+Air



Pengocokan



Penguapan



Pemanasan



Pendinginan



Hasil Penimbangan

Gambar VI. 16 Dokumentasi penetapan kadar tanin metode gravimetri

LAMPIRAN 12

HASIL PENGAMATAN UJI AKTIVITAS ANTIDIARE METODE
PROTEKSI DIARE

Tabel VI. 9

Hasil Pengamatan Uji Aktivitas Antidiare Metode Proteksi Diare

Kelompok perlakuan	Hewan Mencit	Uji		Awal	Konsistensi Feses (skor)	Frekuensi Defekasi (kali)	Bobot Feses (gr)	Lama Terjadi diare (menit)
	kode	BB	volume oral	Mula Terjadi Diare				
Normal	1	26	0.26	0	2	2	0.2	0
	2	25	0.25	0	1	1	0.17	0
	3	30	0.30	0	3	3	0.4	0
	4	26	0.26	0	1	1	0.13	0
	Rata-rata			0	1.75	1.75	0.225	0
Na CMC 1%	1	27	0.27	60	19	8	1	300
	2	20	0.20	120	17	6	2.05	240
	3	30	0.30	90	13	8	1.9	270
	4	26	0.26	120	15	6	1.47	240
	Rata-rata			97.5	16	7	1.605	262.5
EETK 100mg /KgBB	1	30	0.30	180	23	8	2.07	150
	2	25	0.25	150	19	9	1.76	180
	3	28	0.28	150	14	6	1.53	210
	4	26	0.26	240	7	2	0.56	120
	13e]8hj Rata-rata			180	15.75	6.25	1.48	165
EETK 200mg /KgBB	1	26	0.26	180	18	9	1.78	180
	2	24	0.24	240	7	3	0.42	120
	3	25	0.25	150	11	5	1.44	210
	4	27	0.27	210	8	2	0.23	150
	Rata-rata			195	11	4.75	0.9675	165
EETK 400mg /KgBB	1	29	0.29	210	14	6	1.59	150
	2	26	0.26	240	13	7	0.72	120
	3	30	0.30	210	2	1	0.23	150
	4	23	0.23	180	12	4	0.38	180
	Rata-rata			210	10.25	4.5	0.73	150
Loperamide HCL 2 mg/70 KgBB	1	28	0.28	240	10	3	0.33	120
	2	25	0.25	240	10	3	0.83	120
	3	28	0.28	150	12	5	1.46	210
	4	30	0.30	240	7	4	0.48	120
	Rata-rata			217.5	9.75	3.75	0.775	142.5

LAMPIRAN 12 (LANJUTAN)

Dokumentasi Penelitian



Menimbang BB mencit



Pemberian Sediaan Secara Oral



Pengamatan



Penimbangan Feses

Gambar VI. 17 Dokumentasi Pengujian Aktivitas Antidiare Metode Proteksi Diare

LAMPIRAN 13

HASIL PENGAMATAN UJI AKTIVITAS ANTIDIARE METODE
TRANSIT INTESTINAL

Tabel VI. 10
Hasil Pengamatan Uji Aktivitas Antidiare Metode Transit Intestinal

Kelompok perlakuan	Hewan Uji Mencit		volume oral	panjang usus (a)	panjang marker karbon aktif (b)	rasio a dengan b	Rata-rata
	Kode	BB					
Na CMC 1%	1	30	0.30	62	39	62	58.01
	2	30	0.30	52	46	88	
	3	30	0.30	60	31	52	
	4	30	0.30	63	26	41	
	5	30	0.30	61	29	48	
EETK 100mg /Kg BB	1	30	0.30	54	28	52	49.08
	2	30	0.30	57	20	34	
	3	29	0.29	63	24	38	
	4	28	0.28	65	38	58	
	5	29	0.29	50	31	62	
EETK 200mg /Kg BB	1	29	0.29	64	30	46	35.71
	2	29	0.29	64	9	13	
	3	30	0.30	63	19	30	
	4	30	0.30	65	29	45	
	5	27	0.27	65	29	45	
EETK 400mg /Kg BB	1	23	0.23	62	20	33	33.29
	2	30	0.30	62	20	33	
	3	24	0.24	58	28	49	
	4	30	0.30	58	17	29	
	5	30	0.30	62	15	23	
Loperamide HCL 2 mg/70 Kg BB	1	30	0.30	54	19	34	52.71
	2	25	0.25	62	11	17	
	3	29	0.29	62	59	95	
	4	30	0.30	65	62	95	
	5	30	0.30	60	13	22	

LAMPIRAN 13 (LANJUTAN)

Dokumentasi Penelitian



Membuat Sediaan



Menimbang BB Mencit



Pemberian sediaan



Dislokasi tulang leher



Pembedahan



Pengukuran usus

Gambar VI. 18 Dokumentasi penelitian pengujian aktivitas antidiare metode transit intestinal

LAMPIRAN 14

UJI STATISTIK HASIL UJI AKTIVITAS ANTIDIARE METODE PROTEKSI DIARE

UJI Normalitas

Tabel VI. 11
Hasil Uji Normalitas

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		Awal Mula Diare	Konsistensi Feses	Frekuensi Defekasi	Bobot Feses	Lama Terjadi Diare
N		24	24	24	24	24
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	150.00	10.75	4.67	.9636	147.50
	Std. Deviation	84.853	6.201	2.615	.68656	83.887
	Most Extreme Differences					
	Absolute	.167	.103	.155	.180	.205
	Positive	.144	.103	.155	.180	.127
	Negative	-.167	-.080	-.112	-.173	-.205
Test Statistic		.167	.103	.155	.180	.205
Exact Sig. (2-tailed)		.468	.940	.562	.373	.232
Point Probability		.000	.000	.000	.000	.000

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Data terdistribusi normal karena nilai $p > 0.05$

Uji Homogenitas

Tabel VI. 12
Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Awal Mula Diare	2.067	5	18	.117
Konsistensi Feses	2.369	5	18	.081
Frekuensi Defekasi	1.722	5	18	.181
Bobot Feses	1.919	5	18	.141
Lama Terjadi Diare	2.465	5	18	.072

Data dikatakan homogen karna $p > 0.05$

**LAMPIRAN 14
(LANJUTAN)**

Uji One Way Anova

**Tabel VI. 13
Hasil Uji Anova**

		ANOVA				
		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Awal Mula Diare	Between Groups	145350.000	5	29070.000	25.840	.000
	Within Groups	20250.000	18	1125.000		
	Total	165600.000	23			
Konsistensi Feses	Between Groups	539.500	5	107.900	5.630	.003
	Within Groups	345.000	18	19.167		
	Total	884.500	23			
Frekuensi Defekasi	Between Groups	69.333	5	13.867	2.836	.046
	Within Groups	88.000	18	4.889		
	Total	157.333	23			
Bobot Feses	Between Groups	5.257	5	1.051	3.389	.025
	Within Groups	5.585	18	.310		
	Total	10.842	23			
Lama Terjadi Diare	Between Groups	142500.000	5	28500.000	26.512	.000
	Within Groups	19350.000	18	1075.000		
	Total	161850.000	23			

Data dikatakan baik jika signifikansinya <0.05

UNIGA

LAMPIRAN 14
(LANJUTAN)

Tabel VI. 14
Hasil Uji LSD

LSD

Dependent Variable			Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Awal Mula diare	Kontrol Positif	Normal	97.500*	23.717	0.001	47.67	147.33
		EETK 100 mg/KgBB	-82.500*	23.717	0.003	-132.33	-32.67
		EETK 200 mg/KgBB	-97.500*	23.717	0.001	-147.33	-47.67
		EETK 400 mg/KgBB	-112.500*	23.717	0	-162.33	-62.67
		Pembanding	-120.000*	23.717	0	-169.83	-70.17
Konsistensi Feses	Kontrol Positif	Normal	14.250*	3.096	0	7.75	20.75
		EETK 100 mg/KgBB	0.25	3.096	0.937	-6.25	6.75
		EETK 200 mg/KgBB	5	3.096	0.124	-1.5	11.5
		EETK 400 mg/KgBB	5.75	3.096	0.08	-0.75	12.25
		Pembanding	6.25	3.096	0.059	-0.25	12.75
Frekuensi Defekasi	Kontrol Positif	Normal	5.250*	1.563	0.004	1.97	8.53
		EETK 100 mg/KgBB	0.75	1.563	0.637	-2.53	4.03
		EETK 200 mg/KgBB	2.25	1.563	0.167	-1.03	5.53
		EETK 400 mg/KgBB	2.5	1.563	0.127	-0.78	5.78
		Pembanding	3.25	1.563	0.052	-0.03	6.53
Bobot Feses	Kontrol Positif	Normal	1.38000*	0.39387	0.003	0.5525	2.2075
		EETK 100 mg/KgBB	0.125	0.39387	0.755	-0.7025	0.9525
		EETK 200 mg/KgBB	0.6375	0.39387	0.123	-0.19	1.465
		EETK 400 mg/KgBB	.87600*	0.39387	0.039	0.0485	1.7035
		Pembanding	.83000*	0.39387	0.049	0.0025	1.6575
Lama Diare	Kontrol Positif	Normal	262.500*	23.184	0	213.79	311.21
		EETK 100 mg/KgBB	97.500*	23.184	0.001	48.79	146.21
		EETK 200 mg/KgBB	97.500*	23.184	0.001	48.79	146.21
		EETK 400 mg/KgBB	112.500*	23.184	0	63.79	161.21
		Pembanding	120.000*	23.184	0	71.29	168.71

LAMPIRAN 15

UJI SPSS METODE TRANSIT INTESTINAL
HASIL UJI AKTIVITAS ANTIDIARE METODE TRANSIT INTESTINAL

Kruskal-Wallis Test

Tabel VI. 15
 Hasil Uji Kruskal-Wallis

Ranks		
Kelompok Perlakuan	N	Mean Rank
Kontrol Positif	5	18.2
EETK 100 mg/KgBB	5	16.1
EETK 200 mg/KgBB	5	9.8
EETK 400 mg/KgBB	5	8.2
Pembanding Loperamide 2 mg	5	12.7
Total	25	

Tabel VI. 16
 Lanjutan Hasil Uji Kruskal-Wallis

Test Statistics ^{a,b}	
	Rasio Usus
Chi-Square	6.478
Df	4
Asymp. Sig.	.166

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok perlakuan

Hasil tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan karena nilai $p < 0.05$

LAMPIRAN 16
DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Nenden Zakiah Nurazizah

Tempat, Tanggal Lahir : Garut, 04 maret 2000

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kp. Pasir Ipi, Desa Sarimukti, Kecamatan
Pasirwangi, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat

Kewarganegaraan : Indonesia

Agama : Islam

Status : Mahasiswa

Telepon/ HP : 081914926420

E-mail : nendenzakiahn@gmail.com

Riwayat pendidikan : - SDN 1 Sarimukti (2006 – 2012)
- MTs Assururon (2012 – 2015)
- SMK KH. A. Wahab Muhsin Sukahideng (2015-
2018)
- Universitas Garut (2018 - Sekarang)

Pengalaman Organisasi : - Anggota osis MTs Assururon
- Anggota Osis SMK KH. A. Wahab Muhsin
Sukahideng