

DAFTAR PUSTAKA

1. Tan H.T., dan R. Kirana, 2007, **“Obat-obat Penting Khasiat Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya”**, Edisi VI, PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm. 289-294.
2. Ditjen POM, 2012, **“Formularium Ramuan Etnomedisin Obat Asli Indonesia”** Volume II, BPOM, Jakarta, Hlm. 39.
3. Yellia, Mangan, 2005, **“Cara Bijak Menaklukan Kanker”**, PT Agro Media Pustaka, Jakarta, Hlm. 92-93.
4. Mangoting, D., Dkk., 2005, **“Tanaman Lalapan Berkhasiat Obat”**, Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 54-56.
5. Heyne, k., 1987, **“Tumbuhan Berguna Indonesia”**, Edisi III, Badan Litbang Kehutanan, Jakarta, Hlm. 1714.
6. Ditjen POM, 1989, **“Materi Medika Indonesia”**, Jilid V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 536-553.
7. Lingga, P., 2007, **“Resep – resep Obat Tradisional”**, Edisi Revisi, Penebar Swadaya, Jakarta, Hlm. 32-33.
8. Biomed, dan M. Priyanto, 2009, **“Farmakoterapi dan Termonologi Medis”**, Leskonfi, Jakarta, Hlm. 108-114.
9. Arisandi, Y. dan Andriani, Y., 2009, **“Terapi Herbal Berbagai Penyakit”**, Eksa Media, Jakarta, Hlm. 70-72.
10. Tim Penyusun., 1999 **“Kapita selekta Kedokteran”**, Edisi III, Jilid I, Media Aesculapius FKUI, Jakarta, Hlm. 500-506.
11. Pohan, Haryy, P., 2010, **“Pengujian Aktivitas Antidiare Infusa Daun Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz.) Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA-Universitas Garut, Garut, Hlm. 6-11.

12. Mutschler, E., 1991, **“Dinamika Obat”**, Edisi V, Terjemahan Widiyanto, M.B., dan A.S. Ranti, Penerbit ITB, Bandung, Hlm. 347-354.
13. Ditjen POM, 1995, **“Farmakope Indonesia”**, Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
14. Syaifulloh, 1996, **“Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam”**, Edisi III, Jilid II, Balai Penerbit FKUI, Jakarta, Hlm.179-180.
15. Guyton, Arthur, C., 1992, **“Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit”**, Edisi III, Terjemahan Petrus Andrianto, EGC, Jakarta, Hlm. 712-715.
16. Goodman, dan Gilman, **“Dasar Farmakologi Terapi”**, Edisi X, Volume II, EGC, Penerbit Buku Kedokteran, Hlm. 1009-1012.
17. Sunaryo, 2007, **“Farmakologi dan Terapi”**, Edisi V, Departemen Farmakologi dan Terapeutik FK–UI, Jakarta, Hlm. 197.
18. Kelompok Kerja Ilmiah, 1993, **“Penapisan Farmakologi Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik”**, Pengembangan dan pemanfaatan Obat Bahan Alam Phytomedia, Jakarta, Hlm. 19-21.
19. Ditjen POM., 1985, **“Cara Pembuatan Simplisia”**, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 2-22.
20. Dirjen POM., 1978, **Materia Medika Indonesia**. Jilid II, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta Hlm. 150-156.
21. Redaksi Agromedia, 2008, **“Buku Pintar Tanaman Obat”**, Agromedia Pustaka, Jakarta, Hlm. 165.

LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar IV.1 Daun leunca (*Solanum americanum* Miller.)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI TANAMAN UJI



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI
 Jalan Ganesha 10 Bandung 40132, Telp: (022) 251 1575, 250 0258, Fax (022) 253 4107
 e-mail : sith@itb.ac.id http://www.sith.itb.ac.id

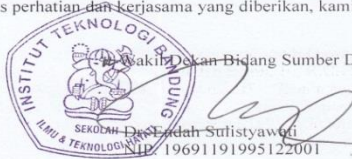
Nomor : 268 /11.CO2.2/PL/2015. 30 Januari 2015.
 Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
 Pembantu Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut.
 Jalan Jati No. 42 B Tarogong,
 Garut.

Memperhatikan surat permintaan Saudara dalam surat No. 009/F.MIPA-UNIGA/1/2015, tanggal 8 Januari 2015 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun leunca yang dibawa Oleh Sdr. Dede Ratih Hasanatul A. (NPM : 2404111031), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Anak kelas	: Asteridae
Bangsa	: Solanales
Nama suku / familia	: Solanaceae
Nama jenis / species	: <i>Solanum americanum</i> Miller.
Sinonim	: <i>Solanum nigrum</i> auct. non L. (pros parte) <i>Solanum nodiflorum</i> Jacq.
Nama umum	: Glossy nightshade (Inggris), leunca (Sunda), ranti (Jawa).
Buku acuan	1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java. Vol. II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherlands. pp. 470 – 471 (sebagai : <i>Solanum nigrum</i> L.) 2. Ogata, Y. et al. (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp. 236. 3. Siemonsma, J. S. & Jansen, P. C. M. 1994. <i>Solanum americanum</i> Miller. In : Siemonsma, J. S. & Piluek, K. (Eds.) : Plant Resources of South – East Asia No. 8 Vegetables. Prosea Foundation – Bogor. Indonesia. pp. 252 – 255. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants, Columbia Press, New York. pp. Xiii - Xviii

Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.

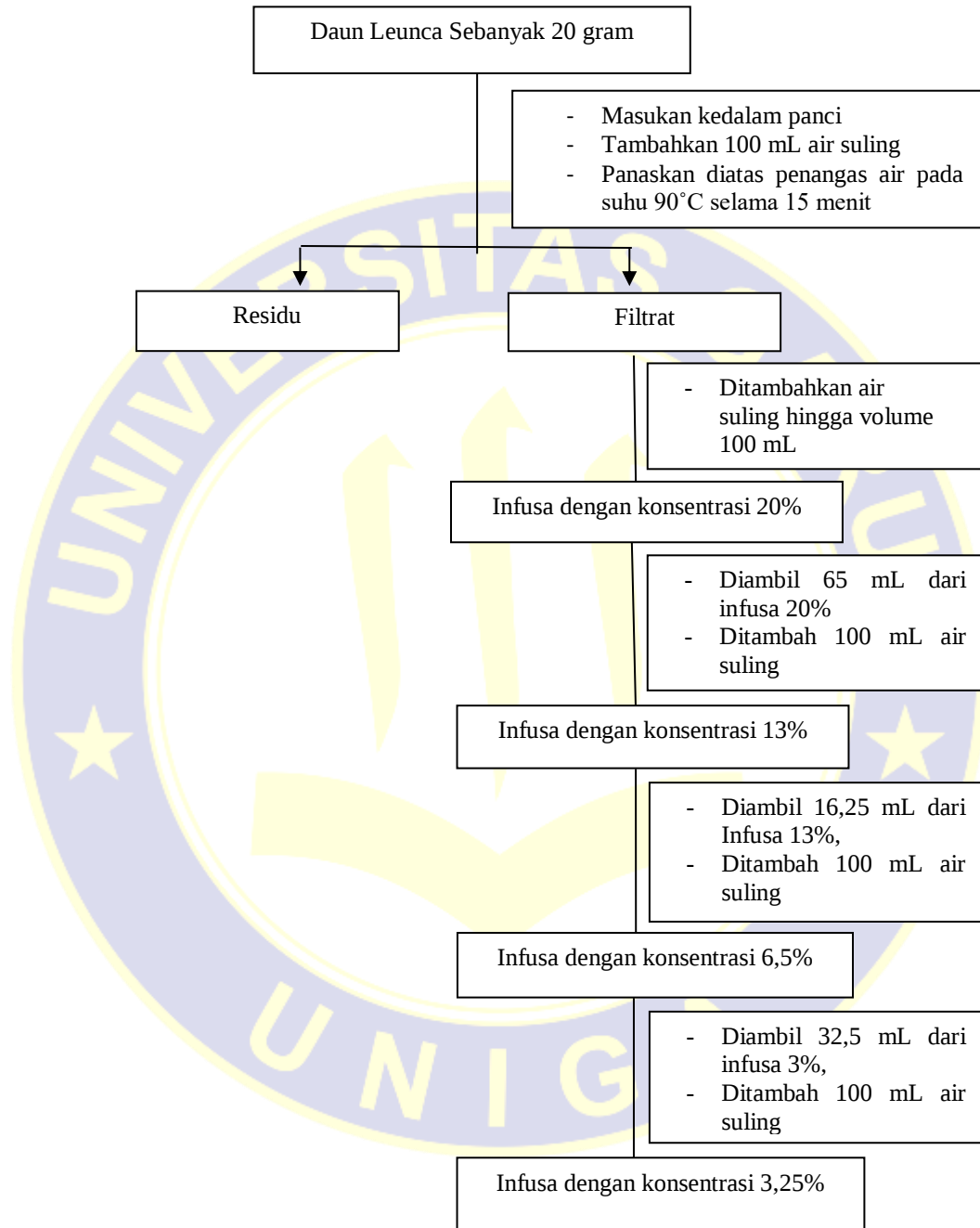

 Wakil Dekan Bidang Sumber Daya,
 Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati
 Institut Teknologi Bandung
 NID. 19691191995122001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar IV.2 Hasil determinasi tanaman uji

LAMPIRAN 3

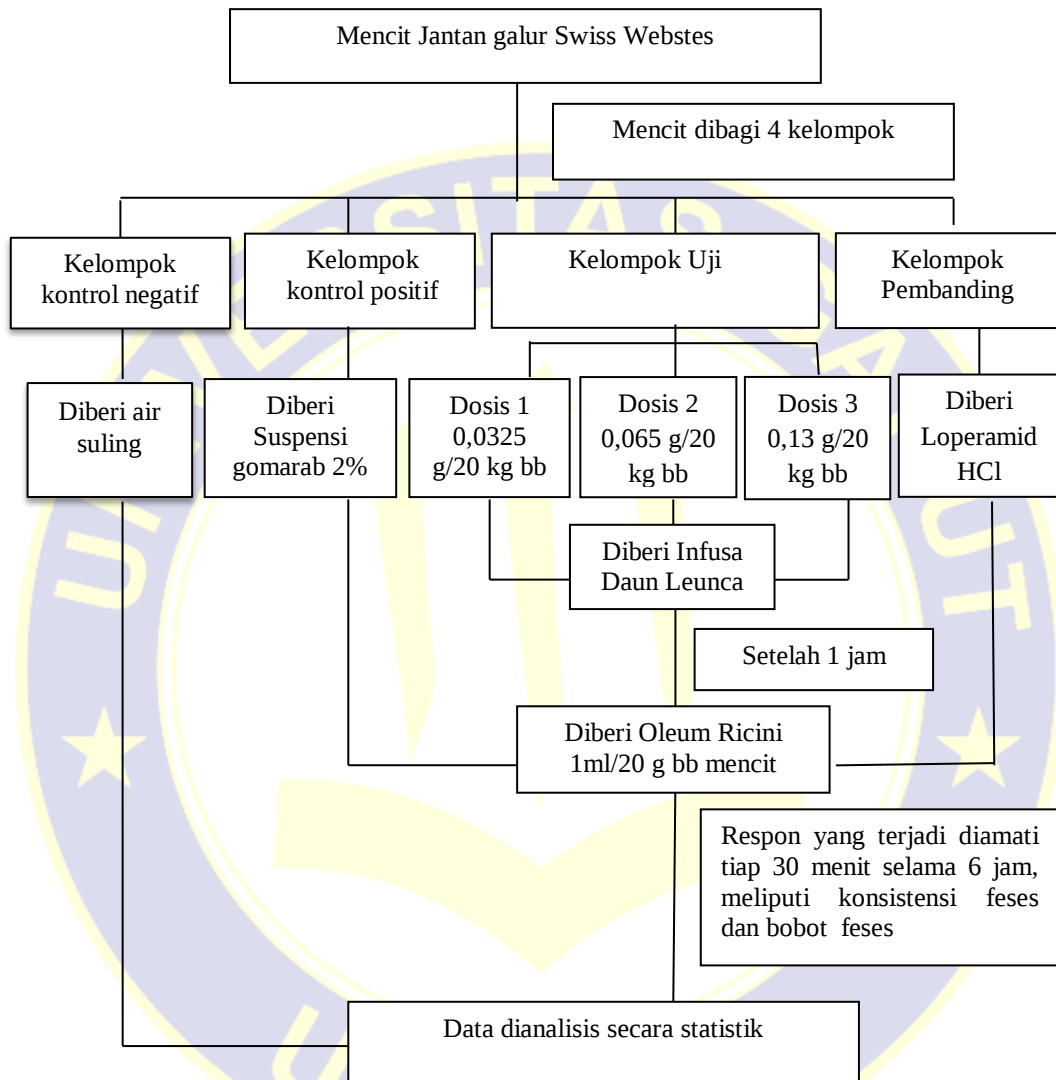
PEMBUATAN INFUSA DAUN LEUNCA



Gambar IV.3 Bagan pembuatan infusa daun leunca

LAMPIRAN 4

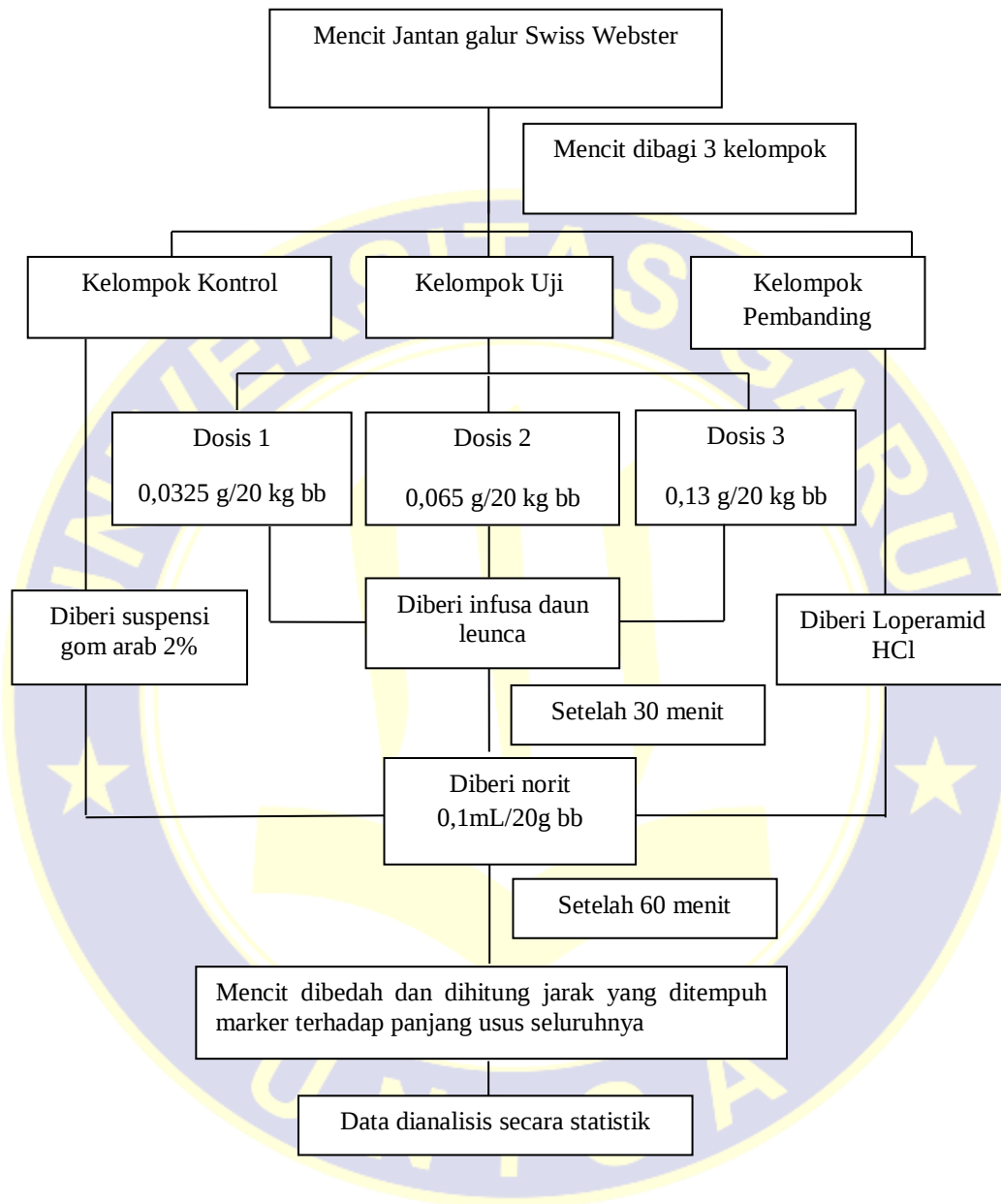
PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE YANG DIINDUKSI OLEUM RICINI



Gambar IV.4 Bagan pengujian aktivitas antidiare yang diinduksi oleum ricini

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE TRANSIT INTESTINAL



Gambar IV.5 Bagan pengujian aktivitas antidiare transit intestinal

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.3

Bobot Feses Mencit pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller.)

kelompok perlakuan (dosis)	Bobot feses pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180
Kontrol Negatif	0,000 ± 0,000	0,010 ± 0,020	0,020 ± 0,025	0,018 ± 0,034	0,030 ± 0,030	0,040 ± 0,020
Kontrol Positif	0,030 ± 0,040	0,226 ± 0,062**	0,302 ± 0,105	0,212 ± 0,144	0,250 ± 0,034	0,166 ± 0,050**
Pembanding (0,52 g/kg BB)	0,002 ± 0,004	0,004 ± 0,008*	0,046 ± 0,045*	0,082 ± 0,067	0,074 ± 0,069*	0,048 ± 0,036*
IDL1 (0,0325g/kg BB)	0,006 ± 0,013	0,070 ± 0,054*	0,224 ± 0,080	0,236 ± 0,065	0,200 ± 0,031	0,132 ± 0,065
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	0,000 ± 0,000	0,132 ± 0,034*	0,160 ± 0,090*	0,208 ± 0,145	0,102 ± 0,094*	0,096 ± 0,116
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,022 ± 0,022	0,026 ± 0,029*	0,072 ± 0,038*	0,128 ± 0,231	0,186 ± 0,035*	0,102 ± 0,157

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.3

Bobot Feses Mencit Pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller)

(Lanjutan)

kelompok perlakuan (dosis)	Bobot feses pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Kontrol Negatif	0,024 ± 0,033	0,014 ± 0,002	0,002 ± 0,004	0,010 ± 0,020	0,000 ± 0,000	0,000 ± 0,000
Kontrol Positif	0,070 ± 0,090	0,206 ± 0,023**	0,056 ± 0,040	0,011 ± 0,102**	0,028 ± 0,016	0,000 ± 0,000
Pembanding (0,52 g/kg BB)	0,036 ± 0,030	0,000 ± 0,000*	0,028 ± 0,033	0,000 ± 0,000*	0,008 ± 0,013*	0,000 ± 0,000
IDL 1 (0,0325 g/kg BB)	0,124 ± 0,097	0,122 ± 0,090	0,066 ± 0,104	0,040 ± 0,040*	0,076 ± 0,024*	0,000 ± 0,000
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	0,146 ± 0,053	0,150 ± 0,050	0,034 ± 0,034	0,070 ± 0,048	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,020 ± 0,028	0,078 ± 0,057*	0,048 ± 0,066	0,008 ± 0,017*	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.4

Konsistensi Feses Mencit Pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller.)

kelompok perlakuan (dosis)	Konsistensi feses pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180
Kontrol Negatif	0,000 ± 0,000	0,400 ± 0,547	0,600 ± 0,894	0,600 ± 0,895	0,800 ± 0,836	0,800 ± 0,447
Kontrol Positif	0,400 ± 0,547	1,600 ± 0,547**	3,000 ± 1,000	2,800 ± 0,836**	3,000 ± 0,707	3,200 ± 0,836**
Pembanding (0,52 g/kg BB)	0,200 ± 1,000	0,200 ± 0,447*	1,000 ± 0,707*	1,200 ± 0,836*	1,000 ± 0,707*	1,000 ± 0,707*
IDL 1 (0,0325 g/kg BB)	0,400 ± 0,894	1,000 ± 0,707	1,600 ± 0,547*	2,800 ± 0,447	2,200 ± 1,643	2,600 ± 0,894
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	0,000 ± 0000	1,200 ± 0,447	1,600 ± 0,894*	2,600 ± 1,673	1,600 ± 1,140*	2,200 ± 1,643
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,600 ± 0,547	0,200 ± 0,447*	1,000 ± 1,788*	1,800 ± 1,790	1,600 ± 0,547*	2,200 ± 1,483

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.4

Konsistensi Feses Mencit Pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller.)

(Lanjutan)

kelompok perlakuan (dosis)	Konsistensi feses pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Kontrol Negatif	0,600 ± 0,894	0,400 ± 0,547	0,200 ± 0,447	0,400 ± 0,894	0,000 ± 0,000	0,000 ± 0,000
Kontrol Positif	2,000 ± 2,738	2,000 ± 2,738	2,800 ± 1,923**	1,800 ± 2,049	1,800 ± 1,095**	0,000 ± 0,000
Pembanding (0,52 g/kg BB)	1,200 ± 0,836	0,000 ± 0,000*	0,800 ± 0,836*	0,000 ± 0,000*	0,400 ± 0,547*	0,000 ± 0,000
IDL 1 (0,0325 g/kg BB)	1,600 ± 1,140	2,200 ± 1,923	1,400 ± 1,949	0,600 ± 0,547	0,800 ± 0,836*	0,000 ± 0,000
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	2,400 ± 1,140	1,400 ± 0,547	1,200 ± 0,836	0,800 ± 0,836	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,800 ± 1,095	1,800 ± 1,303	1,200 ± 1,788	0,400 ± 0,894*	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.5

Frekuensi Defekasi Mencit Pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller.)

kelompok perlakuan (dosis)	Frekuensi Defekasi pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180
Kontrol Negatif	0,000 ± 0,000	0,400 ± 0,547	0,600 ± 0,547	0,600 ± 0,894	0,800 ± 0,836	1,000 ± 0,707
Kontrol Positif	0,400 ± 0,547	2,800 ± 0,836**	3,600 ± 1,341	2,600 ± 1,140	2,800 ± 0,447	2,200 ± 0,447
Pembanding (0,52 g/kg BB)	0,200 ± 0,447	0,400 ± 0,894*	1,000 ± 0,707*	0,800 ± 0,447*	1,800 ± 1,095*	1,400 ± 1,516
IDL 1 (0,0325 g/kg BB)	0,200 ± 0,447	1,000 ± 0,707*	2,400 ± 1,140	2,600 ± 0,547	1,800 ± 0,836	1,600 ± 0,894
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	0,000 ± 0,000	2,200 ± 0,447	2,000 ± 1,000*	2,400 ± 1,516	2,400 ± 0,547	1,200 ± 1,095
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,800 ± 0,836	0,200 ± 0,447*	1,200 ± 0,836*	1,400 ± 2,073	1,600 ± 1,140	1,200 ± 1,095

LAMPIRAN 4

(LANJUTAN)

Tabel V.5 Frekuensi Defekasi Mencit Pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Leunca (*Solanum americanum* Miller.)
(Lanjutan)

kelompok perlakuan (dosis)	Frekuensi Defekasi pada waktu pengamatan (menit ke-)					
	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Kontrol Negatif	0,400 ± 0,547	0,400 ± 0,547	0,200 ± 0,447	0,400 ± 0,894	0,000 ± 0,000	0,000 ± 0,000
Kontrol Positif	1,200 ± 0,836	2,800 ± 0,836**	0,800 ± 0,447	0,400 ± 0,547	1,400 ± 0,547**	0,000 ± 0,000
Pembanding (0,52 g/kg BB)	1,000 ± 0,707	0,000 ± 0,000*	0,600 ± 0,547	0,000 ± 0,000	0,400 ± 0,547*	0,000 ± 0,000
IDL 1 (0,0325 g/kg BB)	1,200 ± 0,836	1,800 ± 1,303	0,600 ± 1,303	0,800 ± 0,836	0,600 ± 0,547*	0,000 ± 0,000
IDL 2 (0,065 g/kg BB)	1,800 ± 0,836	1,400 ± 0,547*	0,800 ± 0,447	0,600 ± 0,547	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000
IDL 3 (0,13 g/kg BB)	0,400 ± 0,547	1,200 ± 0,836*	0,600 ± 0,894	0,200 ± 0,447	0,000 ± 0,000*	0,000 ± 0,000

Keterangan : *)

= Berbeda bermakna terhadap kontrol positif pada $p < 0,05$

**)

= Berbeda bermakna terhadap kontrol negatif pada $p < 0,05$

Kontrol Negatif

= Diberi aquadest

Kontrol Positif

= Diberi suspensi gom arab 2%

Pembanding

= Diberi Loperamid

IDL 1

= Diberi Infusa Daun Leunca 1 (0,0325 g/kg bb)

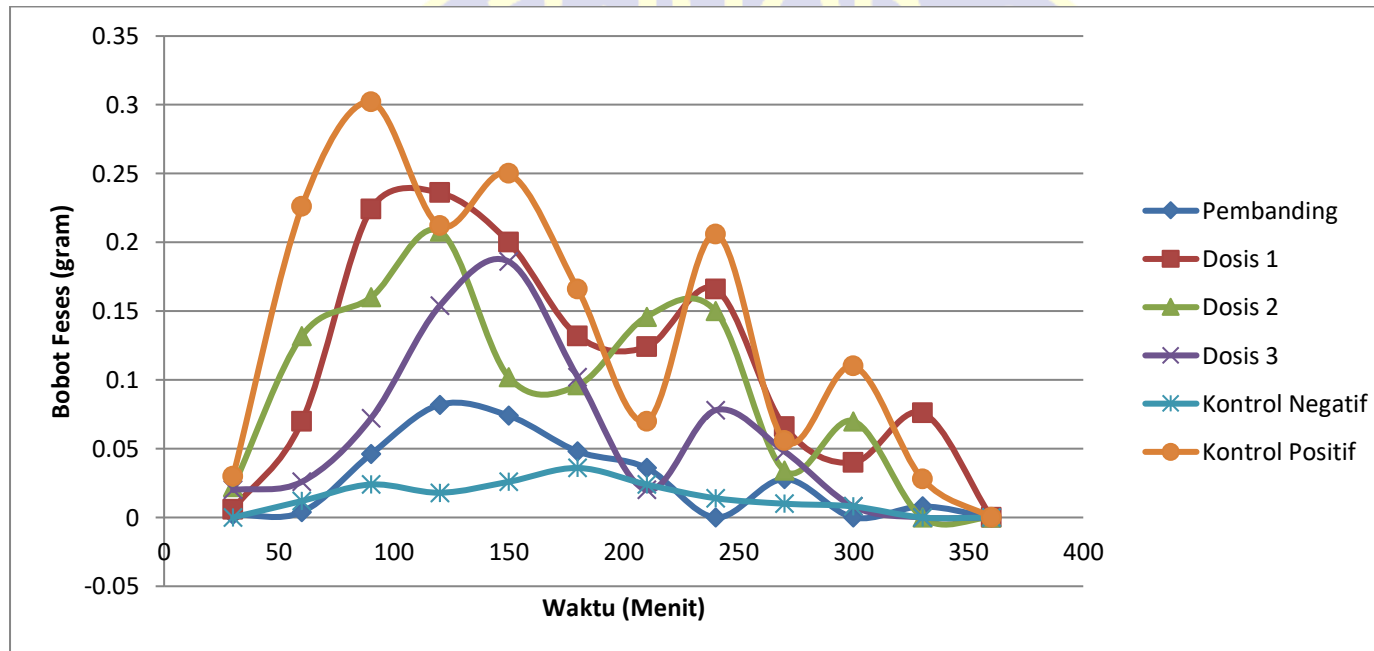
IDL 2

= Diberi Infusa Daun Leunca 2 (0,065 g/kg bb)

IDL 3

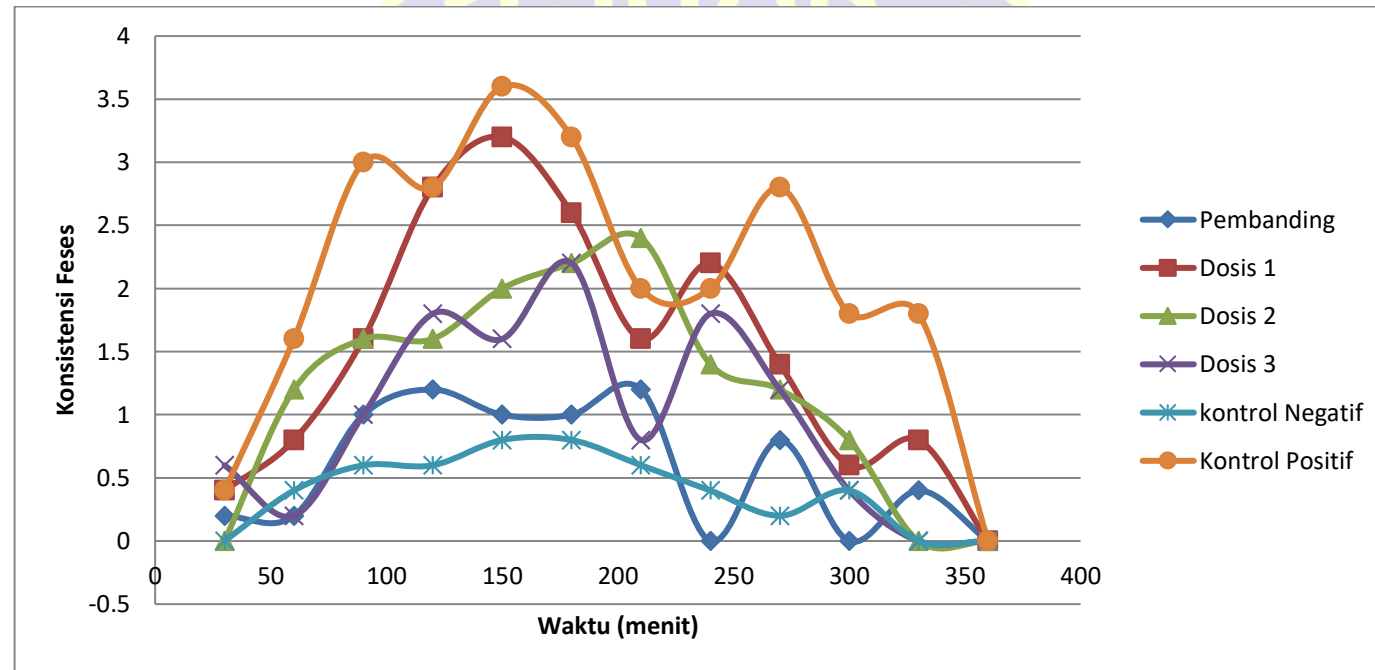
= Diberi Infusa Daun Leunca 3 (0,13 g/kg bb)

LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)



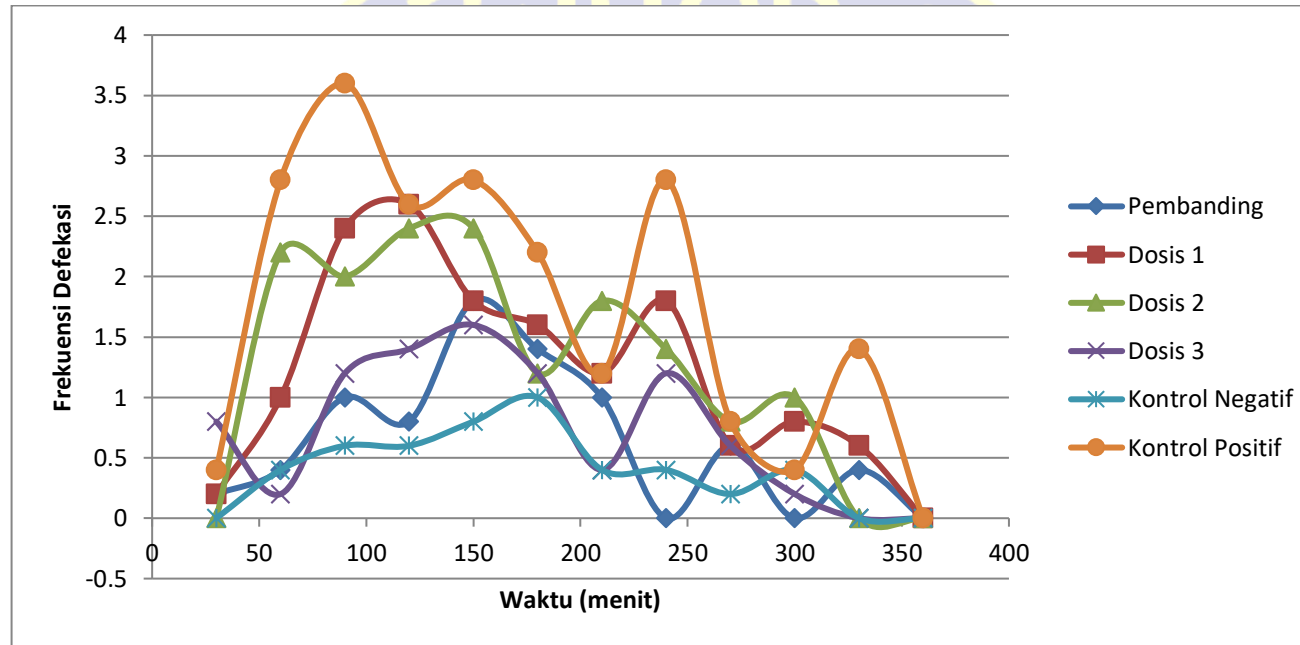
V.1 Grafik pengamatan bobot feses pada uji aktivitas antidiare dari infusa daun leunca

LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)



V.2 Grafik pengamatan konsistensi feses pada uji aktivitas antidiare dari infusa daun leunca

LAMPIRAN 4
(LANJUTAN)



V.3 Grafik pengamatan frekuensi defekasi pada uji aktivitas antidiare dari infusa daun leunca

LAMPIRAN 5

(LANJUTAN)

Tabel V.6 Perbandingan Lintas Norit Pada Usus Mencit

Kelompok Perlakuan	Perbandingan Lintas Usus (%)
Kontrol	32,56 ± 5,79
Pembanding	23,70 ± 1,11*
IDL D1	31,53 ± 2,71
IDL D2	25,20 ± 1,99*
IDL D3	24,80 ± 5,75*

Keterangan : *) = berbeda bermakna terhadap kontrol positif pada $p < 0,05$

Kontrol Positif = Diberi suspensi PGA 2%

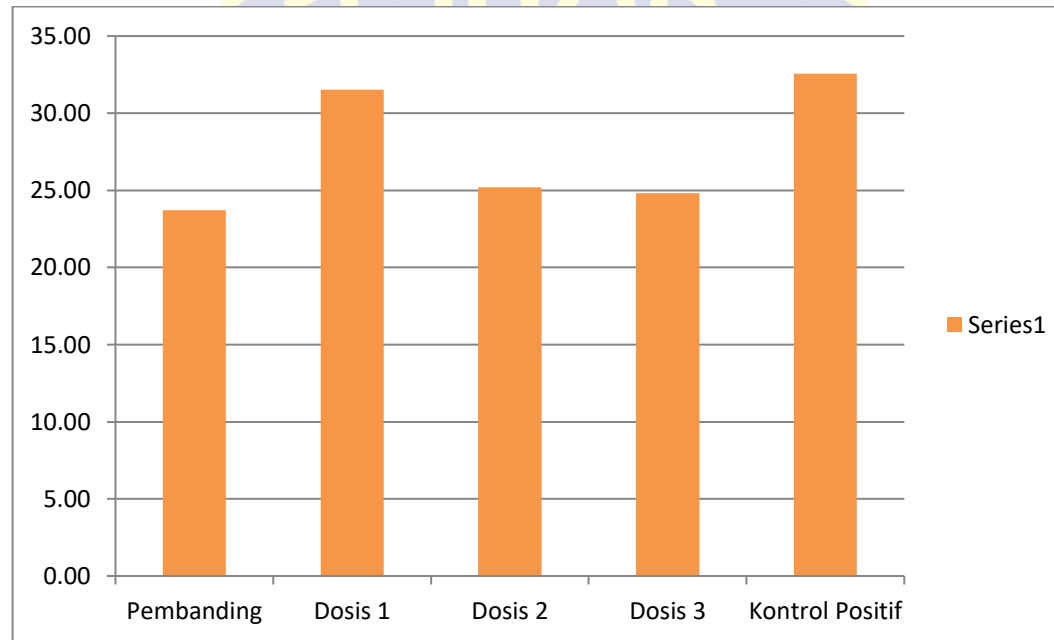
Pembanding = Diberi Loperamid HCl

IDL D1 = Diberi Infusa Daun Leunca 0,0325 g/kg BB

IDL D2 = Diberi Infusa Daun Leunca 0,065 g/kg BB

IDL D3 = Diberi Infusa Daun Leunca 0,13 g/kg BB

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)



V.4 Diagram Batang Panjang Lintas Usus yang dilalui Norit