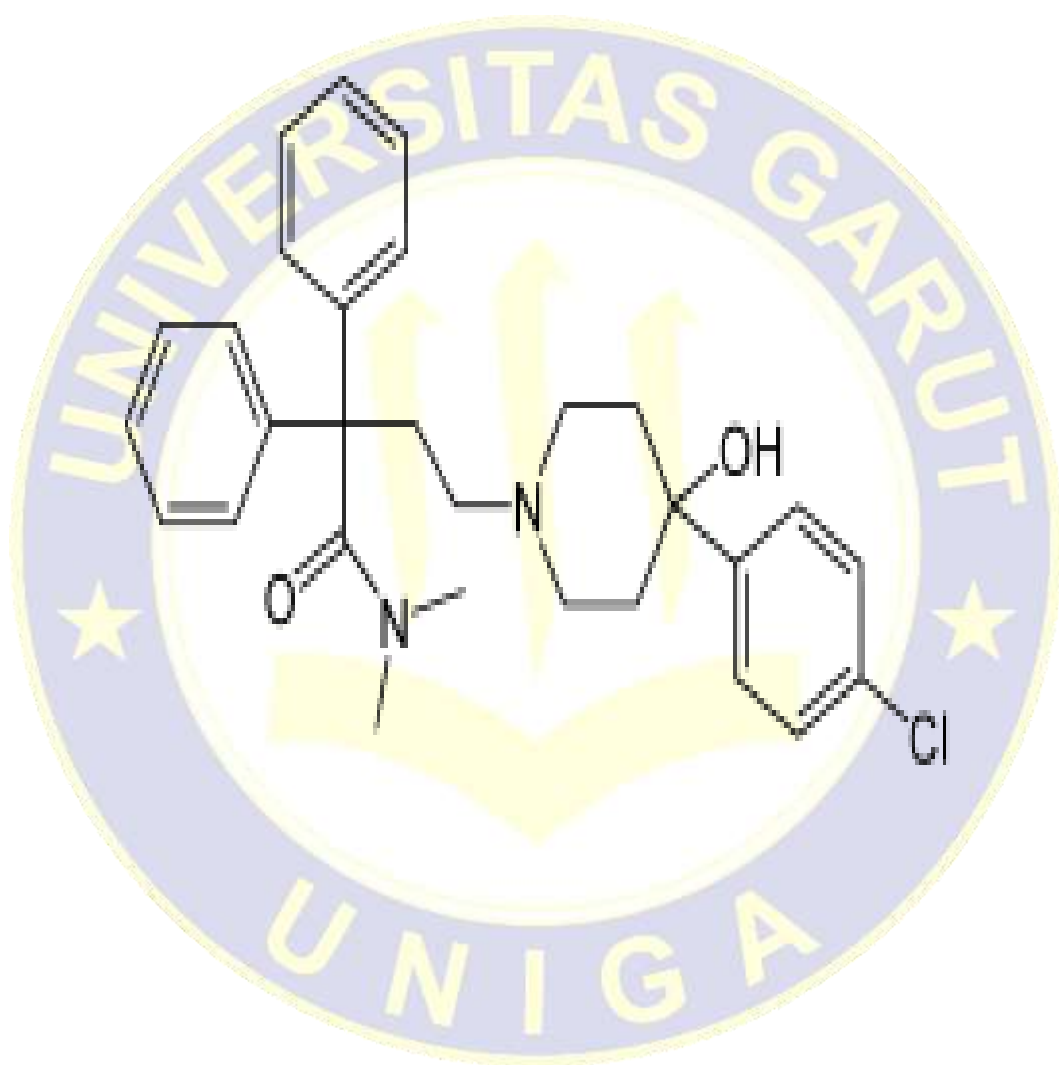


DAFTAR PUSTAKA

1. Ganiswara, S.G., 1995, "**Farmakologi dan Terapi**", Edisi IV, Bagian Farmakologi FKUI, Jakarta, hlm. 500-505
2. Ditjen PPM dan PLP, 1999, "**Buku Ajar Diare Pegangan Bagi Mahasiswa**", Depkes RI, Jakarta
3. Suryawati, S., dan B. Santhoso., 1993, "**Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**", Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phyto Medika, Jakarta, Hlm. 19-21 dan 155 – 157
4. Syaifulloh., 1996, "**Ilmu Penyakit Dalam**", Edisi III., Jilid 1, Universitas Indonesia, Jakarta, lm 451-457
5. Anas , Y., "**AKTIVITAS ANTIDIARE EKSTRAK ETANOL DAUN RANDU (*Ceiba petandra* L. Gaern.) PADA MENCIT JANTAN GALUR Balb/C**", Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim, Semarang
6. Ogata, Y, 1995, "**Medika Herb Index In Indonesia** ", 2nd ed., PT. Eisai Indonesia, Jakarta
7. Heyne, K., 1987, "**Tumbuhan Berguna Indonesia**", jilid III, Badan Litbang Kehutanan, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta
8. Sastroadidjojo, S., 2001, "**Obat Asli Indonesia** " PT. Dian Hayati, Jakarta
9. Dirjen POM Depkes., 1999, "**Materia Medika Indonesia**", Jilid V, Depkes RI, Jakarta
10. Gan, H.T., dan K.Rahardja., 2002, "**Obat-obat Penting : Khasiat, Penggunaan dan Efek Samping**", Edisi V, PT. Elex Media Komputindo, Jakarta
11. Price, S. A., dan Wilson, L. M., 2005, "**Patofisiologi Konsep Klinis Proses-proses Penyakit**", Edisi VI, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta
12. Sugiarto, A., dkk, 2008," **273 Ramuan Tradisional**", Agromedia, Tangerang
13. Mutschler, Ernst., 1991, "**Dinamika Obat**", Edisi V, Penerbit ITB, Bandung

14. Malik, A, Dkk., 2010, “**Uji efek Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium Polyanthum[Wight] Walp) Terhadap Mencit (Mus Musculus) Jantan dengan Metode Transit Intrestinal** “, Fakultaas Farmasi Universitas uslim Indonesia, Makasar
15. Tim penyusun, 1999, ”**Kapita Selektta Kedokteran**”, Ed.III., Jilid 1, Media Aesculapius FKUI, Jakarta, hlm. 500-504
16. [WWW. Wikipedia.obat-obat diare com](http://WWW.Wikipedia.obat-obat diare com). Diakses pada tangga 8 desember 2013 pukul 12.15
17. Dirjen POM Depkes., 1997, “**Materia Medika Indonesia**”, Jilid III, Depkes RI, Jakarta
18. Yulianti.,Y., 2010,” **Telaah fitokomia daun randu (Ceiba pentandra (L.) Gaertn)**” , Universitas Garut
19. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia., 2010, **Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia**, Jakarta
20. Yusnia., S., 2011, “ **Pengujian Aktivitas Antidiare Infusa Daun Sirih Merah (Piper croacatum Ruiz & Pav.)** pada Mencit Jantan galur Swiss Webstr”, Universitas Garut

LAMPIRAN 1
STRUKTUR LOPERAMID



Gambar I.1 Struktur loperamid - HCl

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 : sth@itb.ac.id / http://www.sth.itb.ac.id

Nomor : 4012/11.CO2.2/PL/2013
 Hal : Determinasi tumbuhan

17 Desember 2013

Kepada yth,
 Pembantu Dekan I
 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
 Universitas Garut
 Jalan Jati No. 48 B, Tarongong Kaler
 Garut

Menperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 268/F.MIPA-UNIGA/XII/2013 tanggal 5 Desember 2013 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan daun randu yang dibawa oleh Sdr. Rina Wapirah (NPM : 24041100457), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyls)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Malvales
Nama suku / familia	: Bombacaceae
Nama jenis / species	: <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.
Sinonim	: <i>Bombax pentandrum</i> L. , <i>Eriodendron anfractuansum</i> DC.
Nama umum	: Kapok, (white) silk/cotton tree (Inggris), kapok (Indonesia), randu (Sunda)
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr. R.C. 1963. Flora of Java, Volume I. N.V.P. Noordhoff - Groningen, the Netherlands. pp : 419. 2. Ogata, Y. et al. (Committee Members) 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisa Indonesia. Jakarta. pp. 80 - 81. 3. Sahid, M. & Zeven, A.C. 2003. <i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn. In : Brink, M. & Escobin, R.P. (Editors). Plant Resources of South-East Asia No 17 Fibre plants. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 99 - 103. 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 kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


 Dr. Endah Sulistyawati
 NIP. 196911190199522

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

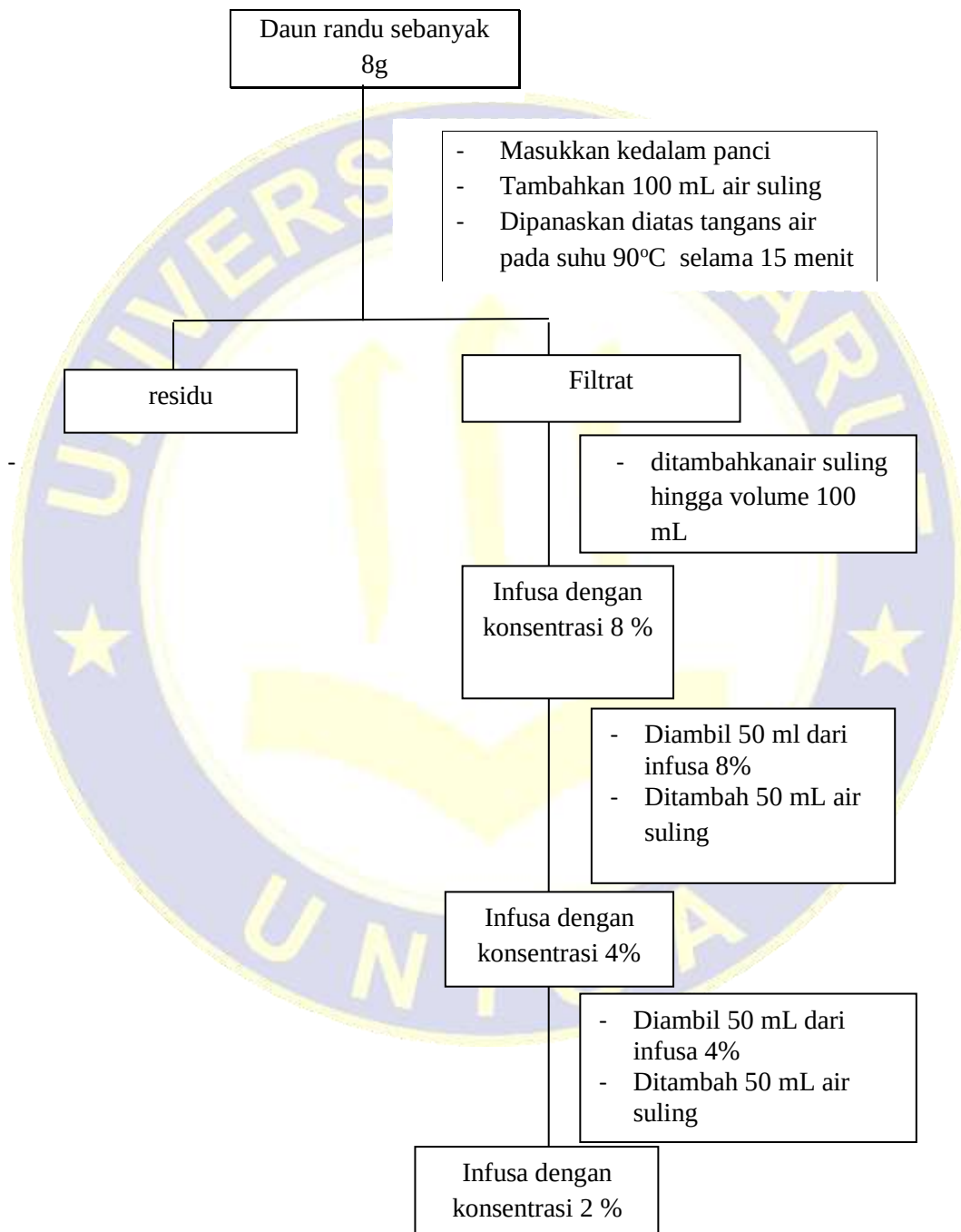
Gambar IV.1 Hasil determinasi tanaman randu (*Ceiba pentandra* (L.) Gaertn)

LAMPIRAN 3**TANAMAN UJI**

Gambar IV.2 Daun randu(*Ceiba pentrand*a (L.) Gaertn)

LAMPIRAN 4

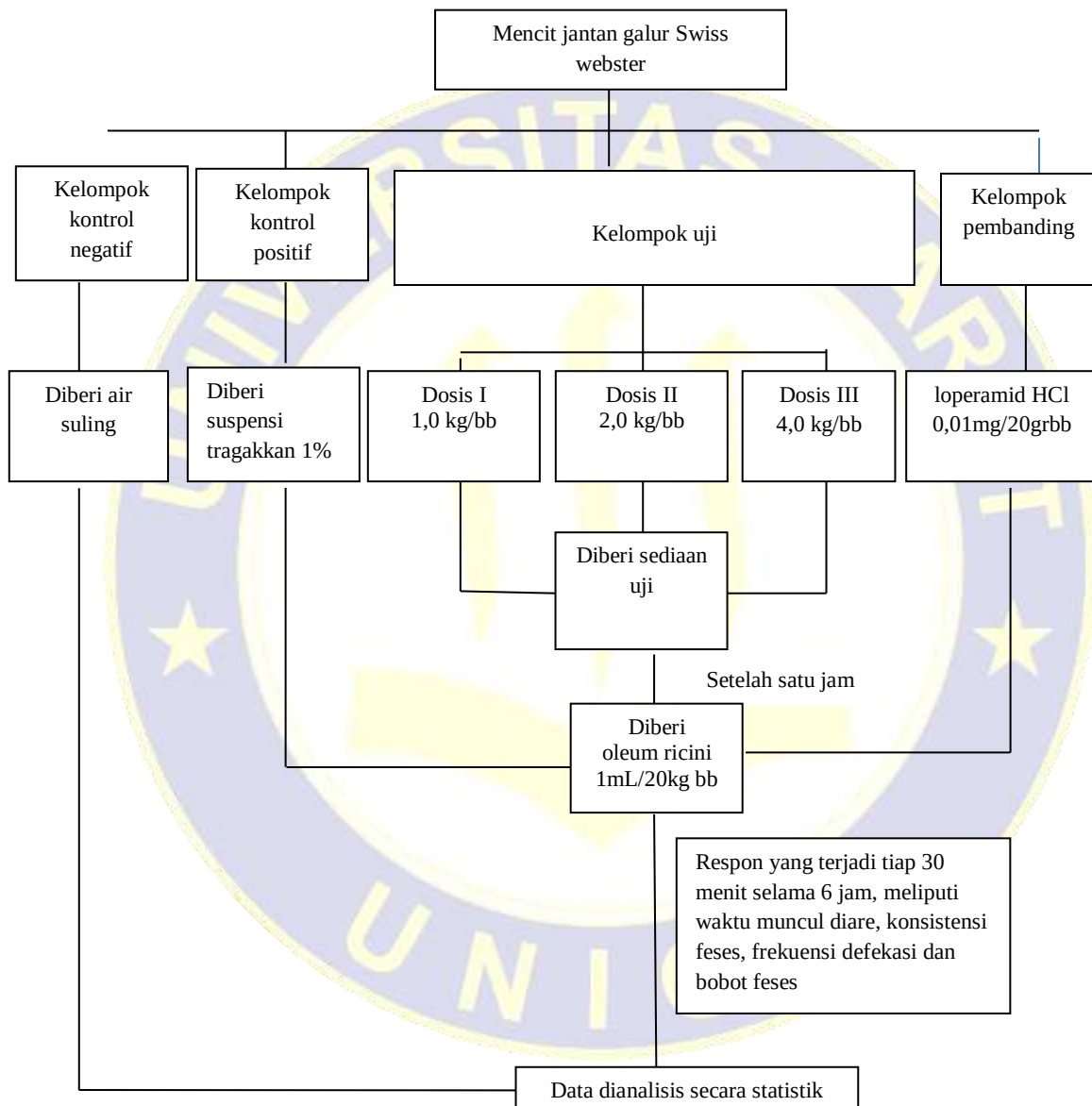
PEMBUATAN INFUSA DAUN RANDU



Gambar IV.3 Bagan pembuatan infusa daun randu (*Ceiba pentrandra* (L.) Gaertn)

LAMPIRAN 5

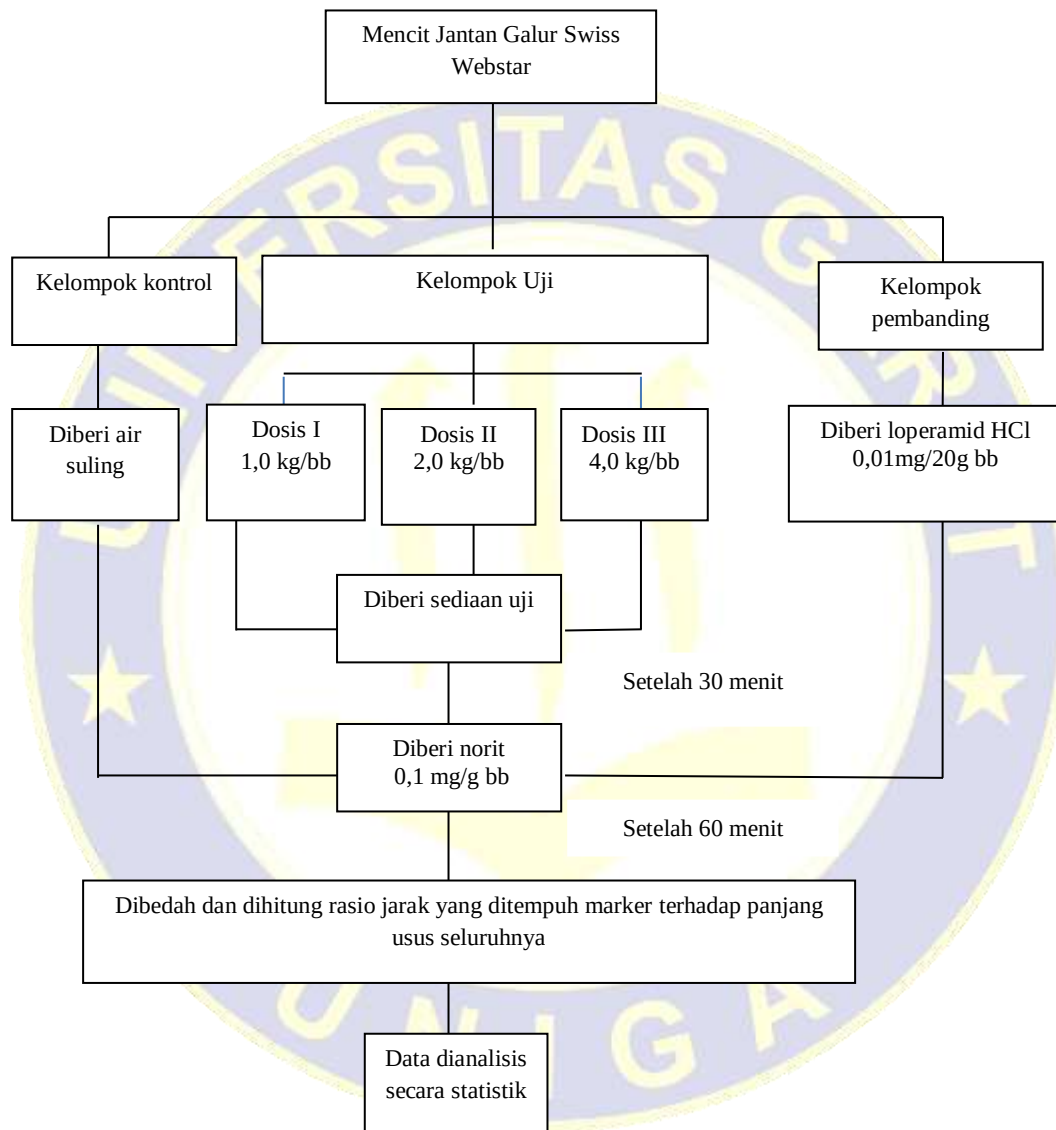
PENGUJIAN ANTIDIARE DENGAN METODE INDUKSI OLEUM RICINI



Gambar IV.5 Bagan pengujian aktivitas antidiare yang diinduksi oleum ricini

LAMPIRAN 6

PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIDIARE DENGAN METODE TRANSIT INTESTINAL



Gambar IV.6 Bagan pengujian aktivitas antidiare dengan metode transit intestinal

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)
Tabel IV.3

Bobot Feses Mencit pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Randu

Kelompok perlakuan (dosis)	Bobot feses (gram) pada waktu pengamatan (menit ke-)											
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Kontrol negatif	0,00±0,00	0,00±0,00	0,05±0,06	0,015±0,03	0,00±0,00	0,00±0,00	0,0005±0,01*	0,025±0,05	0,0025±0,005*	0,00±0,00	0,00±0,00*	0,00±0,00
Kontrol positif	0,00±0,00	0,00±0,00	0,055 ±0,064	0,1225±0,1276	0,1175±0,0802	0,19±0,2687	0,28±0,3336	0,0925±0,185	0,1025±0,205*	0,255±0,3167	0,0775±0,155	0,00±0,00
IDRD 1 (1,0g/kg bb)	0,00±0,00	0,00±0,00	0,0075±0,015	0,0875±0,175	0,1325±0,1037	0,115±0,23	0,1375±0,0964	0,04±0,08	0,005±0,01*	0,0475±0,95	0,0575±0,115*	0,00±0,00
IDRD 2 (2,0 mg/kg bb)	0,0075±0,015*	0,0725±0,0519	0,1925±0,1791	0,0675±0,0556	0,2275±0,2525	0,08±0,0548	0,16±0,114	0,1±0,0849	0,02±0,04*	0,1875±0,3425	0,00±0,00	0,00±0,00
IDRD 3 (4,0 g/kg bb)	0,075±0,0507*	0,23±0,2432*	0,135±0,135	0,03±0,06	0,115±0,1256	0,025±0,05	0,115±0,23	0,1975±0,237	0,04±0,08*	0,0875±0,065	0,055±0,042	0,00±0,00
Pembanding (0,01g?20grbb)	0,0075±0,015	0,0725±0,0519	0,1925±0,1791	0,0675±0,0556	0,2275±0,2525	0,08±0,0548	0,16±0,114*	0,1±0,0849*	0,02±0,04*	0,1875±0,3425	0,00±0,00	0,00±0,00

Keterangan : *) = Berbeda makna terhadap kontrol positif pada $p < 0,05$

Kontrol negative = Diberi aquadest

Kontrol positif = Diberi suspensi tragakan 1%

IDRD 1 = Diberi Infusa Daun Randudosis 1 (20 mg/kg bb)

IDRD 2 = Diberi Infusa Daun Randudosis 2 (40 mg/kg bb)

IDRD 3 = Diberi Infusa Daun Randudosis 3 (80 mg/kg bb)

Pembanding = Diberi Loperamid HCl

LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)
Tabel IV.4

Frekuensi Defekasi Mencit pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun Randu

Kelompok perlakuan (dosis)	Frekuensi defekasi pada waktu pengamatan (menit ke-)											
	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150	150-180	180-210	210-240	240-270	270-300	300-330	330-360
Kontrol negatif	0,00±0,00	0,00±0,00	1,5±0,1949*	0,5±1*	0,00±0,00*	0,25±0,5	0,25±0,5	0,5±1	0,25±0,5*	0,00±0,00*	0,00±0,00	0,00±0,00
Kontrol positif	0,00±0,00	0,00±0,00	1,25 ±1,5	4±2,8284	2±1,4142	2,75±4,272	2,25±1,7078	0,25±0,5	1,75±1,5	1,75±1,5	0,25±0,5	0,00±0,00
IDRD 1 (1,0g/kg bb)	0,00±0,00	0,00±0,00	0,075±1,5*	2,25±4,5	1±0,8165	1,25±2,5	2,25±0,9574	0,5±1	0,25±0,5*	0,25±0,5*	0,5±1	0,00±0,00
IDRD 2 (2,0 g/kg bb)	0,00±0,00	1,25±0,9574*	1,5±1,291	1±0,8165	3±2,1602	1,5±2,63	2,25±2,63	2,25±1,7078*	0,25±0,5*	1,25±1,893	0,00±0,00	0,00±0,00
IDRD 3 (0 g/kg bb)	1,25±0,9574*	2,75±2,7538*	2,5±1,9149	0,5±1	2±0,8165	0,25±0,5	1,75±3,5	2±1,8257	0,5±1*	1,25±0,9574	1±0,8165	0,00±0,00
Pembanding (0,01 g/20gr bb)	0,5±1	0,25±0,5	2±2,1602	0,00±0,00	1,25±0,9574*	1±1,4142	0,00±0,00	1±1,1547	0,5±1*	0,75±0,5	0,75±0,5	0,00±0,00

Keterangan : *) = Berbeda makna terhadap kontrol positif pada p < 0,05
 Kontrol negatif = Diberi aquadest
 Kontrol positif = Diberi suspensi tragakan 1%
 IDRD 1 = Diberi Infusa Daun Randudosis 1 (20 mg/kg bb)
 IDRD 2 = Diberi Infusa Daun Randudosis 2 (40 mg/kg bb)
 IDRD 3 = Diberi Infusa Daun Randudosis 3 (80 mg/kg bb)
 Pembanding = Diberi Loperamid HCl

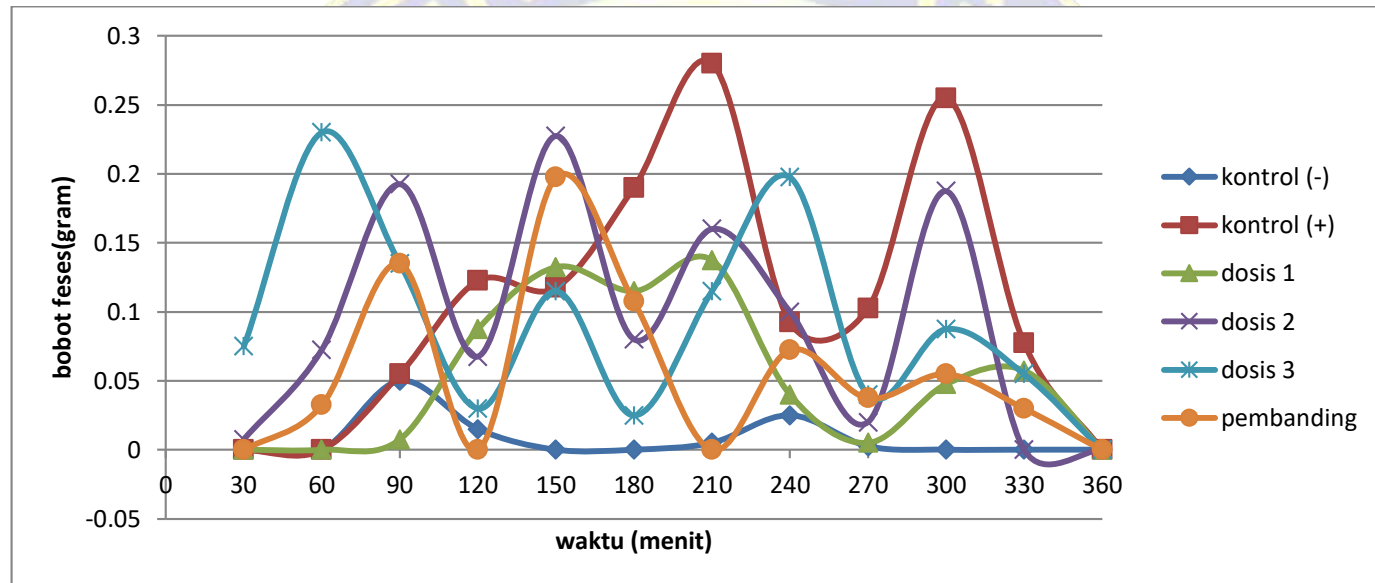
LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)
Tabel IV.5

Konsistensi Feses Mencit pada Uji Aktivitas Antidiare dari Infusa Daun

Kelompok perlakuan (dosis)	Konsistensi feses pada waktu pengamatan (menit ke-)											
	0–30	30–60	60–90	90–120	120–150	150–180	180–210	210–240	240–270	270–300	300–330	330–360
Kontrol negatif	0,00±0,00	0,00±0,00	0,5±0,5774	0,25±0,5*	0,5±0,5774*	0,5±0,5774	0,5±1	0,5±1	0,25±0,5*	0,00±0,00*	0,00±0,00	0,00±0,00
Kontrol positif	0,00±0,00	0,00±0,00	0,055 ±0,064	0,1225±0,1276	0,1175±0,0802	0,19±0,2687	0,28±0,3336	0,0925±0,185	0,1025±0,205	0,255±0,3167	0,0775±0,155	0,00±0,00
IDRD 1 (1,0g/kg bb)	0,00±0,00	0,00±0,00	0,25±0,5	0,5±1,00*	2,25±2,061	1,00±2,00	4,00±0,00	0,00±0,00	0,5±1,00*	1,00±2,00*	0,5±1,00	0,00±0,00
IDRD 2 (2,0 g/kg bb)	0,25±0,5	1,25±0,957*	1±0,816	1,25±0,957	3,00±2,00	3,00±2,00	3,75±2,5	3,75±2,5	1,25±1,5*	0,00±0,00	0,00±0,00	0,00±0,00
IDRD 3 (4,0 g/kg bb)	0,75±0,5*	0,75±0,5*	1,5±0,58	1,00±2,00	4,00±0,00	1,25±2,5	1,25±2,5	3,75±2,5	1,25±2,5*	3,00±2,00	1,5±1,29	0,00±0,00
Pembanding (0,01 g/20g bb)	0,00±0,00*	0,00±0,00	1,5±1,291	0,00±0,00	2,75±1,893	2,00±2,31	0,00±0,00*	2,00±2,31	1,25±2,5*	2,00±1,63	0,5±1,00	0,00±0,00

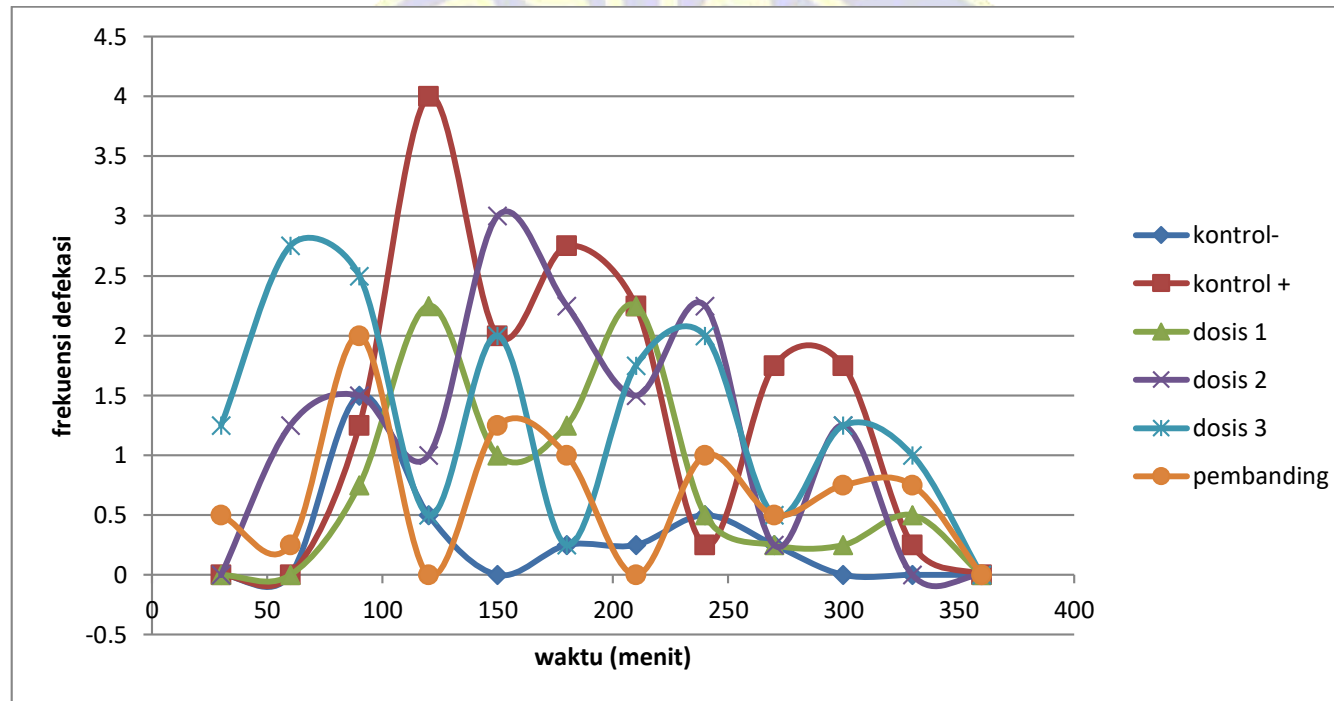
Keterangan : *) = Berbeda makna terhadap kontrol positif pada p < 0,05
 Kontrol negatif = Diberi aquadest
 Kontrol positif = Diberi suspensi tragakan 1%
 IDRD 1 = Diberi Infusa Daun Randudosis 1 (20 mg/kg bb)
 IDRD 2 = Diberi Infusa Daun Randudosis 2 (40 mg/kg bb)
 IDRD 3 = Diberi Infusa Daun Randudosis 3 (80 mg/kg bb)
 Pembanding = Diberi Loperamid HCl

**LAMPIRAN 5
(LANJUTAN)**



VI.7 Grafik pengamatan bobot feses pada uji aktivitas antidiare dari infusa daun randu

LAMPIRAN 5 (LANJUTAN)



Gambar IV.8 Grafik pengamatan frekuensi defekasi pada uji aktivitas antidiare dari infusa daun randu

(LANJUTAN)
Tabel IV.6

Waktu Muncul Diare dan Lama Diare pada Uji Aktivitas Antidiare Infusa Daun randu pada Mencit

Kelompok	Waktu muncul diare (menit)	Lama diare (menit)
Kontrol positif	64,25 ± 7,04	100 ± 5,6
IDRD 1	93,75 ± 3,5	78,75 ± 4,7*
IDRD 2	55 ± 3,6	185 ± 2,3*
IDRD 3	56 ± 2,9	199 ± 2,8
Pembanding	83,25 ± 3,9	74,25 ± 2,4*

Keterangan :

Kontrol positif	= Diberi suspensi tragakan 1%
IDRD 1	= Diberi Infusa Daun Randu dosis 1 (20 mg/kg bb)
IDRD 2	= Diberi Infusa Daun Randu dosis 2 (40 mg/kg bb)
IDRD 3	= Diberi Infusa Daun Randu dosis 3 (80 mg/kg bb)
Pembanding	= Diberi Loperamid HCl

LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)
Tabel IV.7

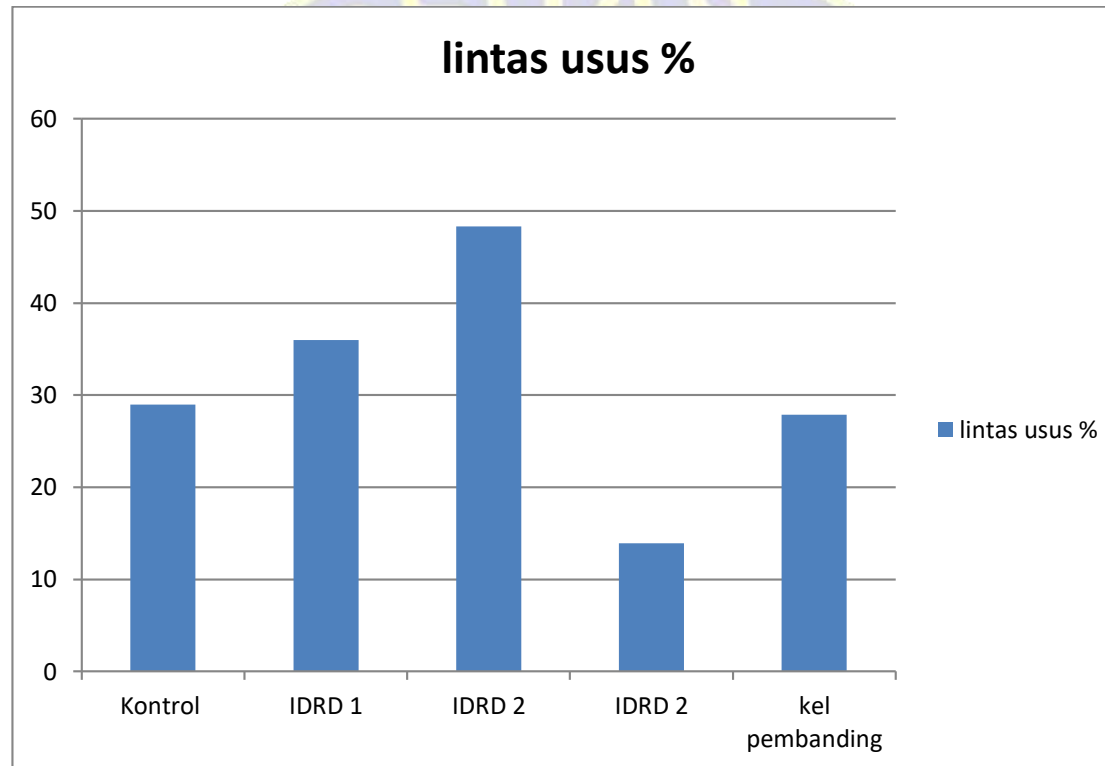
Hasil Uji Aktivitas Antidiare Infusa Daun Randu Metode Transit Intestinal

kelompok	lintas usus %
Kontrol	29
IDRD 1	36
IDRD 2	48,30
IDRD 2	13,90
kel pembeding	27,90

Keterangan :

- Kontrol = Diberi suspensi tragakan 1%
- IDRD 1 = Diberi Infusa Daun Randu dosis 1 (20 mg/kg bb)
- IDRD 2 = Diberi Infusa Daun Randu dosis dosis 2 (40 mg/kg bb)
- IDRD 3 = Diberi Infusa Daun Randu dosis dosis 3 (80 mg/kg bb)
- Pembeding = Loperamid HCl

**LAMPIRAN 6
(LANJUTAN)**



Grafik IV.7 Gambar panjang lintasan yang dilalui norit