

DAFTAR PUSTAKA

1. Jasaputra D., 2011, **“Herbal Medicine for Obesity”**, Jurnal Medica Planta, Vol. 1 No. 3, Bandung, p. 84-85.
2. Mercy B. O, Abidemi J. A, and Olufunmilayo O. A., 2014, **“Hepatoprotective and in Vivo Antioxidant Activities of the Hydroethanolic Leaf Extract of Mucuna Pruriens (Fabaceae) in Antitubercular Drugs and Alcohol Models”**, Chinese Journal of Natural Medicines, 12(4), Lagos, p. 0273–0283.
3. Francisco H. C, Ruiz J.C, Dkk., 2016, **“Potential Therapeutic Applications of Mucuna Pruriens Peptide Fractions Purified by High-Performance Liquid Chromatography as Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors, Antioxidants, Antithrombotic and Hypcholesterolemic Agents”**, J Med Food 19 (2), Yucatan, p. 187-195.
4. Ratnawati, Hana and Widowati Wahyu., 2011, **“Anticholesterol Activity of Velvet Bean (Mucuna pruriens L.) towards Hypercholesterolemic Rats”**, Sains Malaysiana 40(4), Bandung, p. 317–321.
5. Ngugi M. P, Njagi M. J, Dkk., 2012, **“Herbal Management of Diabetes Mellitus: A Rapidly Expanding Research Avenue”**, Academic sciences International Journal of Current Pharmaceutical Research, Vol 4, Issue 2, Nairobi, p. 1-4.
6. Pimple B.P, Kadam V.P, Dkk., 2011, **“Antidiabetic and Antihyperlipidemic Activity of Luffa Acutangula Fruit Extracts in Streptozotocin Induced NIDDM Rats”**, Academic sciences Asian Journal of Current Pharmaceutical Research, Vol 4, Issue 2, Maharashtra, p. 156-163.
7. Vishal B.J, Vishnu M. T., Dkk, 2010, **“Hepatoprotective Activity of Luffa acutangula Against CCl₄ and Rifampicin Induced Liver Toxicity in Rats : A Biochemical and Histopathological Evaluation”**, Indian Journal of Experimental Biology, Vol.48, Lonavala, p. 822-829.
8. Verma S.C, E. Vashishth, R., Dkk, 2014, **“A Review on Phytochemistry and Pharmacological Activity of Parts of Mucuna Pruriens Used as an**

- Ayurvedic Medicine**", Worl Journal of Pharmaceutical Research. SJIF Impact Factor, Volume 3, Issue 5, Janakpuri, p. 138-158.
9. Dashora N, Chauhan L. S, Dkk., 2013, "**Luffa Acutangula (Linn.) Roxb. Var. Amara (Roxb.) A Consensus Review, International Journal of Pharma and Bio Sciences**", Int J Pharm Bio Sci, 4(2), Udaipur, p. 835 – 846.
 10. Purwanto I., 2007, "**Mengenal Lebih Dekat Leguminosae**", Kanisius, Yogyakarta, Hlm. 40-43.
 11. Suzery M., and Rukmi, Dkk, 2001, "**Komponen Bioaktif Isoflavon dari Tempe Koro Benguk (Isoflavon of Tempe Koro Benguk)**", Universitas Indonesia, Jakarta, Hlm. 18.
 12. Taylor L., 2005. "**Mucuna pruriens the Healing Power of Rainforest Herbs**", <http://www.raim-tree.com/plants.html>, Diakses 3 Januari 2016.
 13. Vageesh V. M, and Pharm, M., 2013, "**Antiallergenic Activity of Fruit Extract of Luffa Acutangula Roxb in Experimental Animal Models**", synopsis, Rajiv Gandhi University of Health Sciences Karnataka, Bangalore, p. 3-4.
 14. Swetha M., and Muthukumarl S., 2016, "**Characterization of Nutrients, Amino Acids, Polyphenols and Antioxidant Activity of Ridge Gourd (Luffa acutangula) Peel**", Association of Food Scientists & Technologists, Karnataka.
 15. Lehninger, 1982, "**Dasar - Dasar Biokimia**", Jilid I, Terjemah Maggy Thenawijaya, Erlangga, Jakarta, Hlm. 341-348.
 16. Anna P, dan F. M Titin S., 1994, "**Dasar - Dasar Biokimia**", Edisi Revisi UI Press, Jakarta, Hlm. 293.
 17. Fesenden & Fesenden, 1982, "**Kimia Organik**", Edisi III, Jilid II, Erlangga, Jakarta, Hlm. 407-408.
 18. Elin Y. S, Retnosari, Dkk., "**ISO Farmakoterapi**", Buku I, PT ISFI, Jakarta, Hlm. 108.
 19. Arif M, Kuspuji T., Dkk., 2000, "**Kapita Selekt Kedokteran**", Edisi III, Jilid II, Media Aesculapius, Fakultas Kedokteran UI, Jakarta, Hlm. 52-523.

20. Bagian Ilmu Kesehatan Anak FKUI, 1991, "**Ilmu Kesehatan Anak**", Jiid I, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia Jakarta, Jakarta, Hlm. 164-165.
21. Hardjasaputra S, Purwanto L., Dkk, 2002, "**Data Obat di Indonesia (DOI)**", Edisi X, Grafidian Mediapress, Jakarta, Hlm. 1211.
22. Elin Y. S, Retnosari, Dkk., 2011, "**Iso Farmakoterapi 2**", Ikatan Apoteker Indonesia, Jakarta, Hlm. 110.
23. Hochulli, E, Antibiot J, et al., Structural Elucidation Orlistat and Synthesis and absolute configuration, O'Neil, M. J, et al., 2001. "**The Merck Index**", Thirteenth Edition, Volume I, Merck & Co., Inc, p. 1228.
24. Willard A. K., Hoffman J. W. F, et al., Simvastatin, O'Neil, M. J, et al., 2001, "**The Merck Index**", Thirteenth Edition, Volume II, Merck & Co., Inc, p. 1529.
25. Kelompok Kerja Ilmiah, 1993, "**Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik**", Phyto Medica, Jakarta, Hlm. 53-54.
26. Aligita W., 2014, "**Aktivitas Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm F) Wallich. Ex Nees.) dan Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia*) Terhadap Mencit Diabetes yang Disertai Obesitas**", Tesis Magister Farmasi, Institut Teknologi Bandung, Bandung, Hlm. 24.
27. Luthfy L., 2016, "**Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Sirih Merah Terhadap Antiobesitas dan Antihiperlipidemia Pada Mencit Betina Galur Wistar**", Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA - Universitas Garut, Garut, Hlm. 8-40.
28. Kemenkes RI. 2011. "**Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia**", Edisi I, Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 104-106.
29. Depkes RI, 1995, "**Material Medika Indonesia**", Jilid VI, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm. 324-337.
30. Departemen Kesehatan Republik Indonesia , 2000, "**Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**", Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, Hlm. 13-17.

31. Husodo K.H., **“Potensi Anti-Lipase Immunoglobulin Yolk dari Kuning Telur Ayam sebagai Terapi Alternatif Anti-Obesitas pada Individu dengan Diet Lemak Tinggi”**, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, Malang, Hlm. 1-2.
32. Lacy C. F, Amstrong L. L, et al., 2009, **“Drug Information Handbook”**, 17th Edition, Apha. Lexi-Comp’s, Ohio, p. 5029, 5057, 5939.



LAMPIRAN 1

TANAMAN UJI



Gambar 1.7 Tanaman oyong (*Luffa acutangula* (L) Roxb)



Gambar 1.8 Tanaman koro benguk (*Mucuna pruriens* (L) DC)

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI TANAMAN OYONG (*Luffa acutangula* (L) Roxb)



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 : 715 /II.CO2.2/PL/2017. 21 Februari 2017.
 Hal : Determinasi tumbuhan

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

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 010/F.MIPA-UNIGA/X /2017 tanggal 9 Januari 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan buah oyong yang dibawa oleh Sdr. Atun Qowiyah, M.Si., Apt (NIM : 197505232005012002), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas	: Dilleniidae
Bangsa	: Violales
Nama suku / familia	: Cucurbitaceae
Nama jenis / species	: <i>Luffa acutangula</i> (L.) Roxburgh
Sinonim	: <i>Cucumis acutangulus</i> L.
Nama umum	: Angled loofah, ridged gourd, Chinese okra (Inggris), oyong, gambas (Sunda)
Buku acuan	: 1. Backer, C. A. & Bakhuizen van den Brink, R.C., Jr. 1963. Flora of Java. Volume. I. N.V.P. Noordhoff – Groningen the Netherlands. pp. 300 2. Jansen, G. J. Gildemacher, B. H. & Phupathanaphong, L. 1994. <i>Luffa</i> P. Miller. In : Siemonsma, J. S. & Piluek, K. (Editors): Plant Resources of South – East Asia No 8. Vegetables. Prosea Foundation, Bogor. Indonesia pp. 194 – 197. 3. Oelke, J.J. and Bakhuizen van den Brink, R.C. 1931. Vegetables of The Dutch East Indies. Printed and Edited By Archipel Drukkerij Buitenzorg – Java. pp. 203 - 205. 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,
Dr. Ariawati
 NIP. 196205071988032001

Tembusan:
 Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar 4.1 Hasil determinasi tanaman oyong (*Luffa acutangula* (L) Roxb)

LAMPIRAN 3

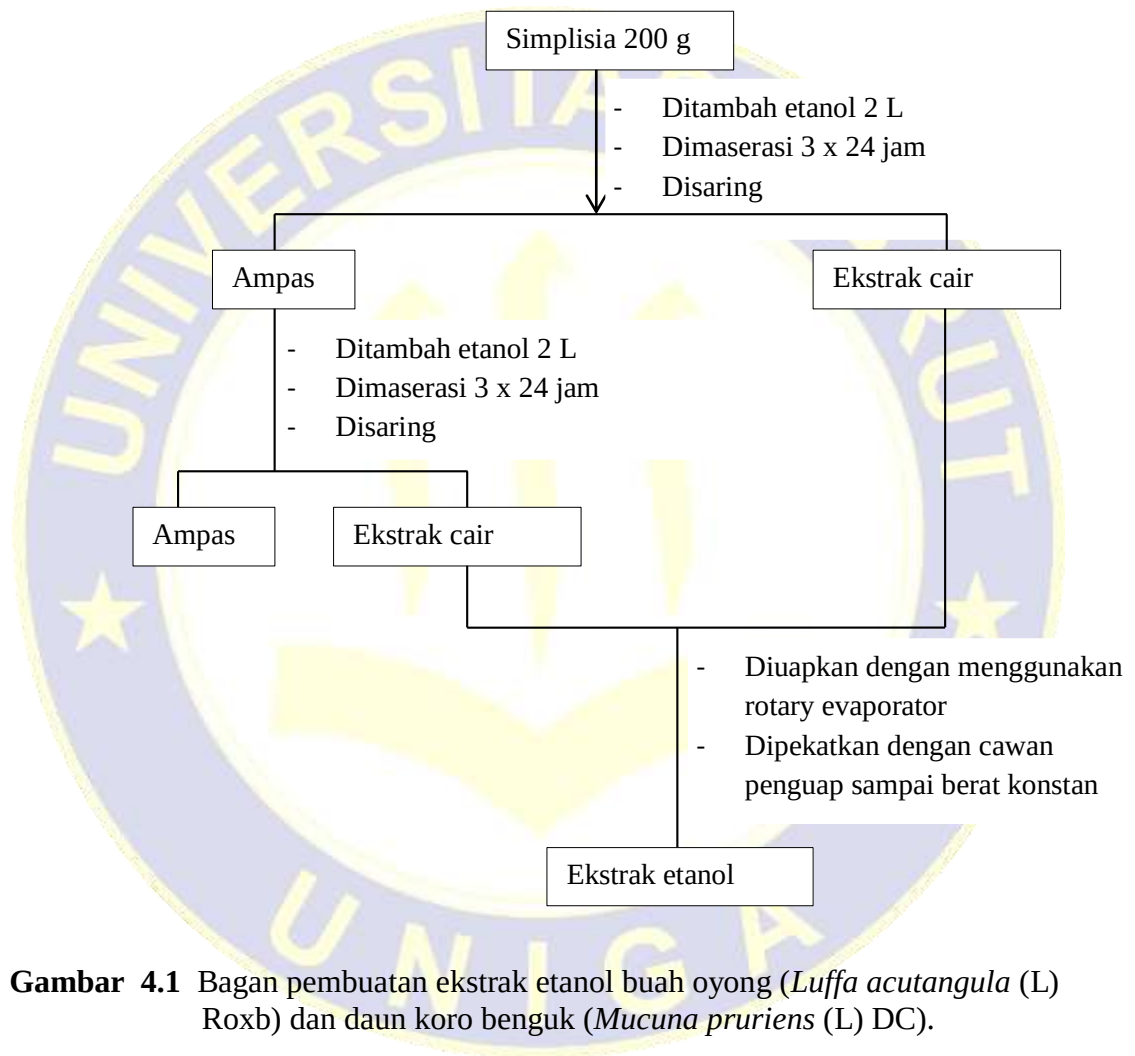
HASIL DETERMINASI TANAMAN KORO BENGUK
(*Mucuna pruriens* (L) DC)

	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														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;"> Nomor : 468/11.CO2.2/PL/2017. Hal : Determinasi tumbuhan </td> <td style="width: 40%; text-align: right; vertical-align: top;"> 2 Februari 2017. </td> </tr> </table>		Nomor : 468/11.CO2.2/PL/2017. Hal : Determinasi tumbuhan	2 Februari 2017.												
Nomor : 468/11.CO2.2/PL/2017. Hal : Determinasi tumbuhan	2 Februari 2017.														
Kepada yth. Wakil Dekan Bidang Akademik Sekolah Farmasi Institut Teknologi Bandung Jalan Ganesha No. 10 Bandung															
Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 3518/11.CO3/PP/ 2016 tanggal 15 November 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan jambu air yang dibawa oleh Sdr. Atun Qowiyyah. (NIM : 130716013), adalah :															
Sampel tanaman 4 : benguk															
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Divisi</td> <td>: Magnoliophyta</td> </tr> <tr> <td>Kelas</td> <td>: Magnoliopsida (Dicots)</td> </tr> <tr> <td>Anak kelas</td> <td>: Rosidae</td> </tr> <tr> <td>Bangsa</td> <td>: Fabales</td> </tr> <tr> <td>Nama suku / familia</td> <td>: Papilionaceae / Fabaceae</td> </tr> <tr> <td>Nama jenis / species</td> <td>: <i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.</td> </tr> <tr> <td>Sinonim</td> <td>: <i>Stizolobium pruriens</i>(L.) Medik</td> </tr> </table>		Divisi	: Magnoliophyta	Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)	Anak kelas	: Rosidae	Bangsa	: Fabales	Nama suku / familia	: Papilionaceae / Fabaceae	Nama jenis / species	: <i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.	Sinonim	: <i>Stizolobium pruriens</i> (L.) Medik
Divisi	: Magnoliophyta														
Kelas	: Magnoliopsida (Dicots)														
Anak kelas	: Rosidae														
Bangsa	: Fabales														
Nama suku / familia	: Papilionaceae / Fabaceae														
Nama jenis / species	: <i>Mucuna pruriens</i> (L.) DC.														
Sinonim	: <i>Stizolobium pruriens</i> (L.) Medik														
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama umum</td> <td>: Vetvet bean (Inggris), kowas (Sunda), kara benguk (Jawa)</td> </tr> <tr> <td>Buku acuan</td> <td>: 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 : 629 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> 1989. Medicinal Herb Index in Indonesia. (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 125. 3. Dahal, K.R. and van Valkenburg, J.L.C.H. 2003. <i>Mucuna</i> L. In : Lemmens, R.H.M.J. and Bunyaphatsara, N. (Editors) : Plant Resources of South-East Asia No 12 (3). Medicinal and poisonous plants 3. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 305 - 308. 4. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp.Xiii - XViii</td> </tr> </table>		Nama umum	: Vetvet bean (Inggris), kowas (Sunda), kara benguk (Jawa)	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 : 629 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> 1989. Medicinal Herb Index in Indonesia. (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 125. 3. Dahal, K.R. and van Valkenburg, J.L.C.H. 2003. <i>Mucuna</i> L. In : Lemmens, R.H.M.J. and Bunyaphatsara, N. (Editors) : Plant Resources of South-East Asia No 12 (3). Medicinal and poisonous plants 3. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 305 - 308. 4. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp.Xiii - XViii										
Nama umum	: Vetvet bean (Inggris), kowas (Sunda), kara benguk (Jawa)														
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 : 629 2. Ogata, Y. <i>et al.</i> 1989. Medicinal Herb Index in Indonesia. (Second Edition). PT. Eisai Indonesia. Jakarta. pp : 125. 3. Dahal, K.R. and van Valkenburg, J.L.C.H. 2003. <i>Mucuna</i> L. In : Lemmens, R.H.M.J. and Bunyaphatsara, N. (Editors) : Plant Resources of South-East Asia No 12 (3). Medicinal and poisonous plants 3. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp : 305 - 308. 4. Cronquist,A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University Press, New York. pp.Xiii - XViii														

Gambar 4.2 Hasil determinasi tanaman koro benguk (*Mucuna pruriens* (L) DC

LAMPIRAN 4

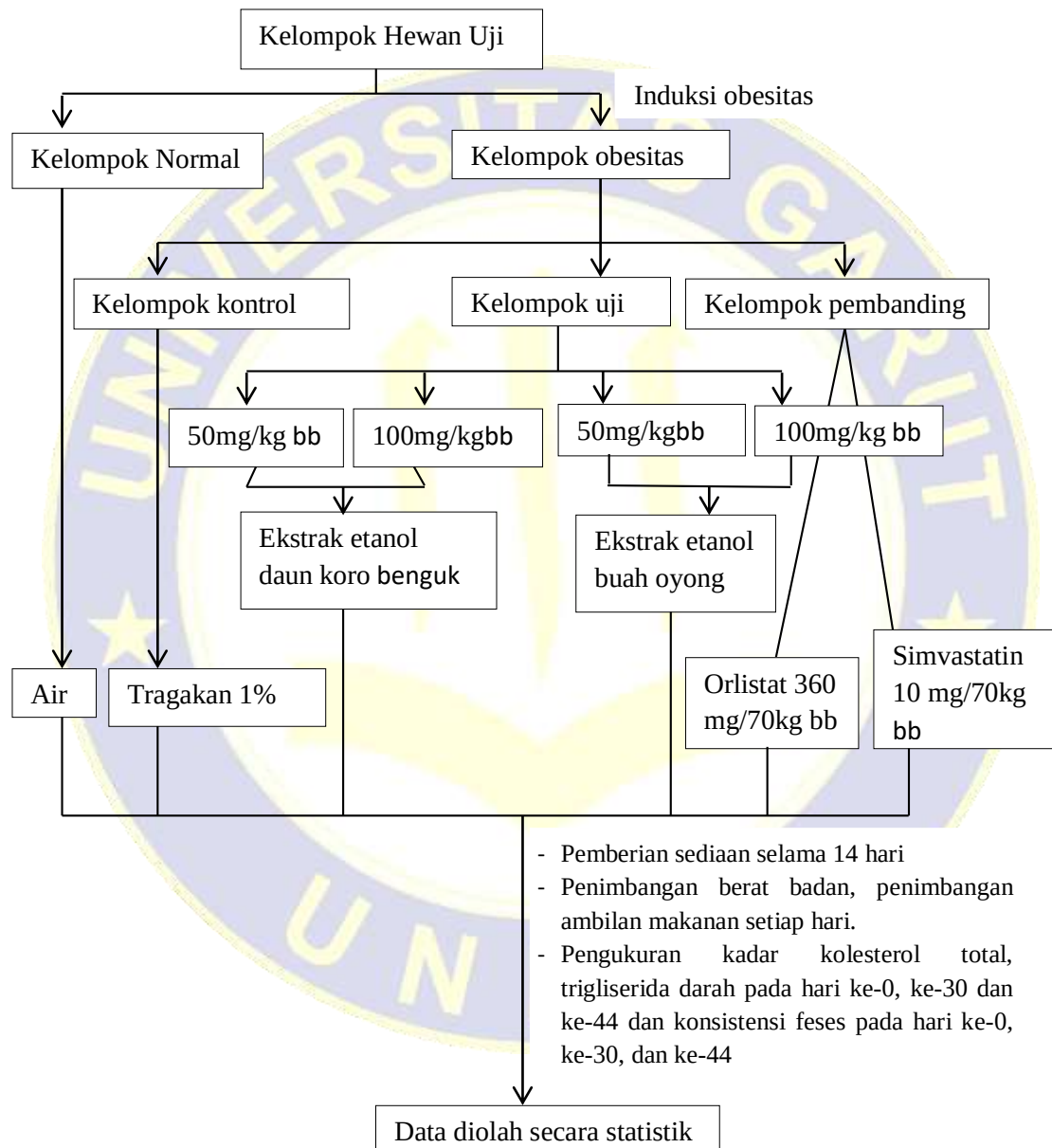
EKSTRAK ETANOL
BUAH OYONG (*Luffa acutangula* (L) Roxb) dan DAUN KORO BENGUK
(*Mucuna pruriens* (L) DC)



Gambar 4.1 Bagan pembuatan ekstrak etanol buah oyong (*Luffa acutangula* (L) Roxb) dan daun koro benguk (*Mucuna pruriens* (L) DC).

LAMPIRAN 5

PENGUJIAN ANTIOBESITAS PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR



Gambar 4.2 Bagan pengujian antiobesitas pada tikus betina galur Wistar yang diinduksi gemuk.

LAMPIRAN 6

PERHITUNGAN DOSIS

1. Orlistat 360 mg/70kg bb

Faktor konversi dosis manusia (70 kg) ke tikus (200 g) adalah 0,018

$$\begin{aligned}\text{Dosis orlistat tikus (200 g)} &= 360 \text{ mg} \times 0,018 \\ &= 6,46 \text{ mg/200g bb} \\ &= 6,46 \text{ mg} \times \frac{1000 \text{ g}}{200 \text{ g}} \\ &= 32,3 \text{ mg/kg bb}\end{aligned}$$

Rute pemberian per oral sebanyak 1 mL, maka konsentrasi orlistat adalah

$$\frac{6,64 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 6,64 \text{ mg/ mL}$$

2. Simvastatin 10 mg/ 70kgbb

Faktor konversi dosis manusia ke tikus (200 g) adalah 0,018

$$\begin{aligned}\text{Dosis simvastatin tikus (200 g)} &= 10 \text{ mg} \times 0,018 \\ &= 0,18 \text{ mg/200kg bb} \\ &= 0,18 \text{ mg} \times \frac{1000 \text{ g}}{200 \text{ g}} \\ &= 0,9 \text{ mg/kg bb}\end{aligned}$$

Rute pemberian per oral sebanyak 1 mL, maka konsentrasi orlistat adalah

$$\frac{0,18 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 0,18 \text{ mg/ mL}$$

LAMPIRAN 6**(LANJUTAN)**

3. Sediaan uji dosis 50 mg/kg bb

$$\begin{aligned}\text{Tikus 200 g} &= \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 50 \text{ mg} \\ &= 10 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\text{Konsentrasi sediaan uji 1 mL} = \frac{10 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 10 \text{ mg/mL}$$

Ekstrak etanol buah oyong untuk sediaan uji dengan volume 1 mL adalah

$$10 \text{ mg/mL} \times 5 \text{ mL} = 50 \text{ mg.}$$

4. Sediaan uji dosis 100 mg/kg bb

$$\begin{aligned}\text{Tikus 200 g} &= \frac{200 \text{ g}}{1000 \text{ g}} \times 100 \text{ mg} \\ &= 20 \text{ mg}\end{aligned}$$

$$\text{Konsentrasi sediaan uji 1 mL} = \frac{20 \text{ mg}}{1 \text{ mL}} = 20 \text{ mg/mL}$$

Ekstrak etanol buah oyong untuk sediaan uji dengan volume 1 mL adalah

$$20 \text{ mg/mL} \times 5 \text{ mL} = 100 \text{ mg.}$$

LAMPIRAN 7

**TABEL KLASIFIKASI OBESITAS BERDASARKAN BMI
(BODY MASS INDEX)**

Tabel 1.1

Klasifikasi obesitas berdasarkan BMI (*Body Mass Index*)

Kategori	BB/TB	BB/TB ²
Obesitas ringan/derajat I	120 – 135	25 – 29,9
Obesitas sedang/derajat II	135- 150	30 – 40
Obesitas berat/derajat III	150 – 200	>40
Obesitas super (morbid)	>200	

Tabel 1.2

Klasifikasi kolesterol total

Kolesterol Total	Keterangan
< 200 mg/dL	Diinginkan
200 – 239 mg/dL	Cukup tinggi
≥ 240 mg/dL	Tinggi

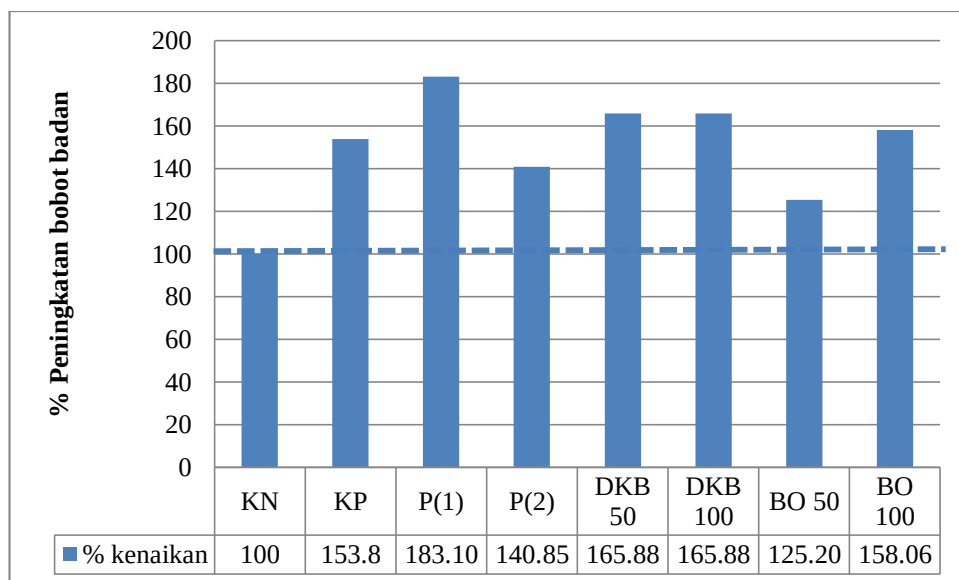
Tabel 1.3

Klasifikasi Trigliserida

Trigliserida	Keterangan
< 150 mg/dL	Normal
150 – 199 mg/dL	Cukup tinggi
200 – 499 mg/dL	Tinggi
≥ 500 mg/dL	Sangat Tinggi

LAMPIRAN 8

HASIL PENGAMATAN BERAT BADAN HEWAN UJI SERTA ANALISIS STATISTIK SELAMA INDUKSI



Gambar 5.1 Diagram persentase kenaikan berat badan hewan uji (%) dibandingkan dengan kontrol negatif

Keterangan :

- KN = Kontrol Negatif
- KP = Kontrol Positif
- P(1) = Simvastatin 10 mg/70kgbb
- P(2) = Orlistat 360 mg/70kgbb
- DKB50 = Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 50 mg/kgbb
- DKB100 = Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 100 mg/kgbb
- BO50 = Ekstrak etanol buah oyong dosis 50 mg/kgbb
- BO100 = Ekstrak etanol buah oyong dosis 100 mg/kgbb

LAMPIRAN 8

(LANJUTAN)

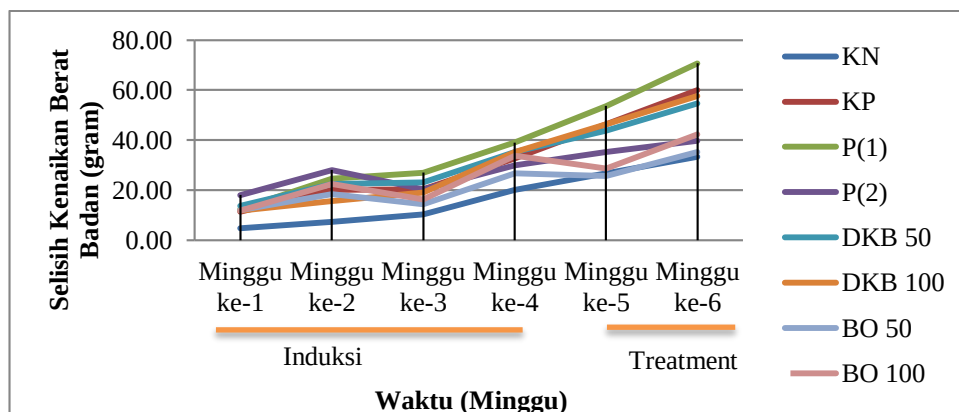
Tabel 5.3 Berat Badan Keberhasilan Induksi Obesitas Hewan Uji serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kelompok Kontrol Negatif

Kelompok	Berat Badan Hewan Uji (g)			% Kenaikan Berat Badan
	H0	H30	H0-H30	
Kontrol Negatif	169,00 ± 3,50	189,00 ± 6,00	20,00 ± 0,60	100
Kontrol Positif	158,00 ± 17,00	187,00 ± 13,00	29,00 ± 3,10* (p=0,008)	153,8
Simvastatin 10mg/70kgbb	114,00 ± 12,00	123,00 ± 27,00	9,00 ± 7,00* (p=0,005)	183,10
Orlistat 360mg/70kgbb	179,00 ± 13,00	214,00 ± 7,80	35,00 ± 6,51* (p=0,002)	140,85
Ekstrak etanol daun koro benguk 50 mg/kgbb	163,00 ± 4,50	199,00 ± 6,40	36,00 ± 8,02* (p=0,002)	140,85
Ekstrak etanol daun koro benguk 100 mg/kgbb	193,00 ± 16,00	229,00 ± 17,00	36,00 ± 1,15* (p=0,002)	140,85
Ekstrak etanol buah oyong 50 mg/kgbb	202,00 ± 17,00	228,00 ± 17,00	26,00 ± 1,15	125,2
Ekstrak etanol buah oyong 100 mg/kgbb	203,00 ± 42,00	237,00 ± 46,00	34,00 ± 6,11* (p=0,005)	158,06

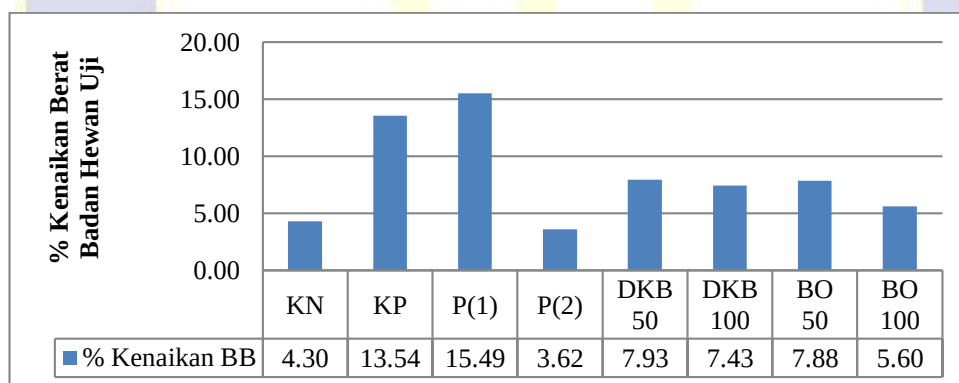
Keterangan : *) berbeda bermakna terhadap kontrol negatif

LAMPIRAN 9

**HASIL PENGAMATAN BERAT BADAN HEWAN UJI SEBELUM DAN
SESUDAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI SERTA ANALISIS STATISTIK
SETELAH PEMBERIAN SEDIAAN UJI**



Gambar 5.2 Grafik berat badan hewan sebelum dan sesudah pemberian sediaan uji



Gambar 5.3 Persentase kenaikan berat badan hewan uji (%) setelah perlakuan

Keterangan :

- KN = Kontrol Negatif
- KP = Kontrol Positif
- P(1) = Simvastatin 10 mg/70kgbb
- P(2) = Orlistat 360 mg/70kgbb
- DKB50 = Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 50 mg/kgbb
- DKB100 = Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 100 mg/kgbb
- BO50 = Ekstrak etanol buah oyong dosis 50 mg/kgbb
- BO100 = Ekstrak etanol buah oyong dosis 100 mg/kgbb

LAMPIRAN 9

(LANJUTAN)

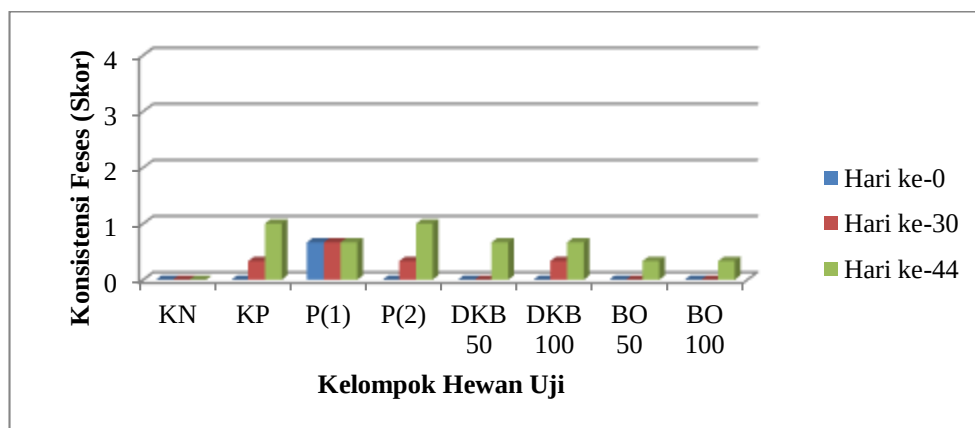
Tabel 5.4 Selisih dan Persentase Berat Badan Hewan Uji selama Pemberian Perlakuan serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kelompok Kontrol Positif

Kelompok perlakuan	Selisih berat badan hewan uji	P	% Kenaikan berat badan
Kontrol Negatif	8,33 ± 6,43	0,03*	4,30
Kontrol Positif	26,00 ± 3,61		13,54
Simvastatin 10 mg/70kgbb	31,33 ± 4,04	0,49	15,49
Orlistat 360 mg/70kgbb	7,67 ± 7,57	0,02*	3,62
Ekstrak etanol daun koro benguk 50mg/kgbb	16,00 ± 15,00	0,20	7,93
Ekstrak etanol daun koro benguk 100mg/kgbb	17,33 ± 18,18	0,28	7,43
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	17,33 ± 1,15	0,26	7,88
Ekstrak etanol buah oyong 100mg/kgbb	13,00 ± 1,00	0,10	5,60

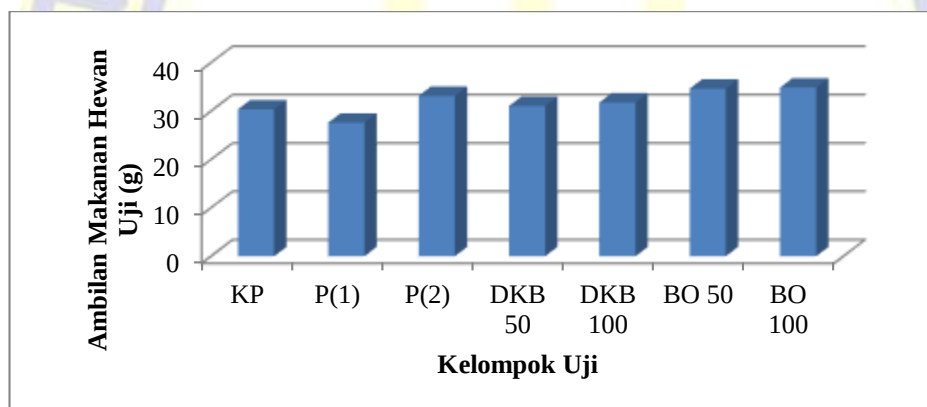
Keterangan : *) berbeda bermakna terhadap kontrol positif

LAMPIRAN 10

HASIL PENGAMATAN KONSISTENSI FESES DAN AMBILAN MAKANAN HEWAN UJI SERTA ANALISIS STATISTIK



Gambar 5.4 Diagram konsistensi feses sebelum dan sesudah sediaan uji



Gambar 5.5 Diagram ambilan makanan selama pemberian sediaan uji

Keterangan :

KN	= Kontrol negatif
KP	= Kontrol Positif
P(1)	= Simvastatin 10 mg/70kgbb
P(2)	= Orlistat 360 mg/70kgbb
DKB50	= Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 50 mg/kgbb
DKB100	= Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 100 mg/kgbb
BO50	= Ekstrak etanol buah oyong dosis 50 mg/kgbb
BO100	= Ekstrak etanol buah oyong dosis 100 mg/kgbb

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.5 Konsistensi Feses Hewan Uji sebelum dan sesudah Pemberian Perlakuan serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kelompok Kontrol Positif

Kelompok Perlakuan	Konsistensi feses pada hari pengamatan					
	H0	p	H30	p	H44	p
Kontrol Negatif	0,00 ± 0,00	1,00	0,33 ± 0,57	0,33	1,00 ± 1,00	0,09
Kontrol Positif	0,00 ± 0,00		0,67 ± 0,58		0,67 ± 0,58	
Simvastatin 10 mg/70kgbb	0,67±1,15	0,07	0,00 ± 0,00	0,33	0,67 ± 0,58	0,55
Orlistat 360mg/70kgbb	0,00 ± 0,00	1,00	0,00 ± 0,00	1,00	0,33 ± 0,58	1,00
Ekstrak etanol daun koro benguk 50mg/kgbb	0,00 ± 0,00	1,00	0,00 ± 0,00	0,33	0,00 ± 0,00	0,55
Ekstrak etanol daun koro benguk 100mg/kgbb	0,00 ± 0,00	0,52	0,33 ± 0,58	1,00	1,00 ± 1,00	0,55
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	0,00 ± 0,00	1,00	0,33 ± 0,58	0,33	0,68 ± 0,58	0,24
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	0,00 ± 0,00	1,00	0,33 ± 0,58	0,33	0,68 ± 0,58	0,24
Ekstrak etanol buah oyong 100mg/kgbb	0,00 ± 0,00	1,00	0,00 ± 0,00	0,33	0,33 ± 0,58	0,24

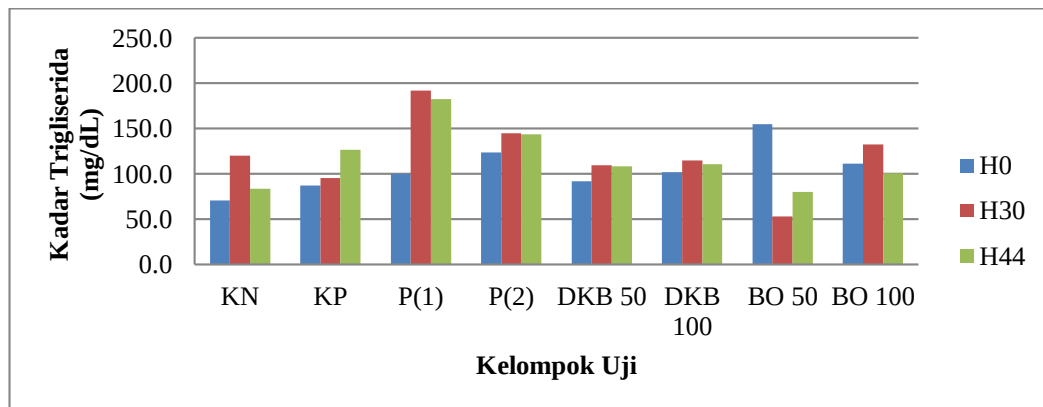
LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.6 Ambilan Makanan Hewan Uji selama Pemberian Perlakuan serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kelompok Kontrol Positif

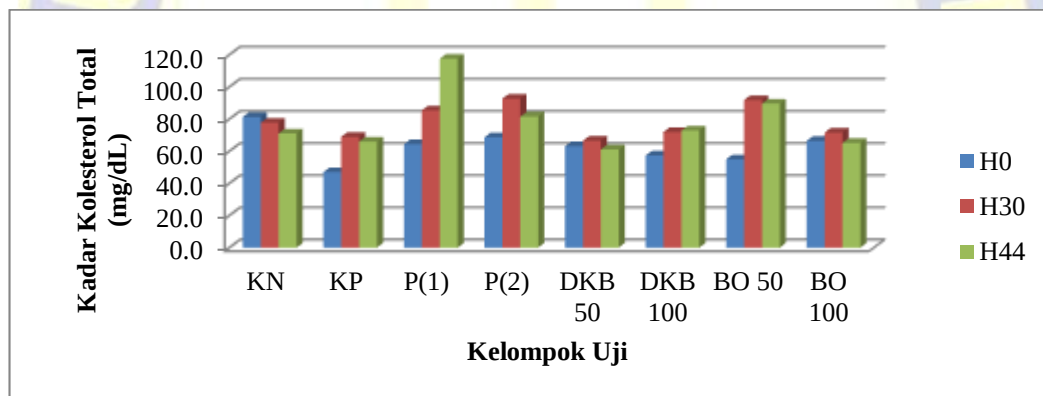
Kelompok perlakuan	Ambilan makanan	p
Kontrol Positif	30,36±1,61	
Simvastatin 10mg/70kgbb	27,62±4,36	0,22
Orlistat 360mg/70kgbb	33,14±3,22	0,21
Ekstrak etanol daun koro benguk 50mg/kgbb	31,07±3,19	0,74
Ekstrak etanol daun koro benguk 100mg/kgbb	31,79±2,20	0,51
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	34,64±0,50	0,06
Ekstrak etanol buah oyong 100mg/kgbb	34,88±0,21	0,05

LAMPIRAN 11

HASIL PENGAMATAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA SERTA ANALISIS STATISTIK



Gambar 5.6 Diagram perubahan kadar trigliserida (mg/dl) sebelum dan sesudah pemberian perlakuan



Gambar 5.7 Diagram perubahan kadar kolesterol total (mg/dl) sebelum dan sesudah pemberian perlakuan

Keterangan :

KN	= Kontrol Negatif
KP	= Kontrol Positif
P(1)	= Simvastatin 10 mg/70kgbb
P(2)	= Orlistat 360 mg/70kgbb
DKB 50	= Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 50 mg/kgbb
DKB 100	= Ekstrak etanol daun koro benguk dosis 100 mg/kgbb
BO 50	= Ekstrak etanol buah oyong dosis 50 mg/kgbb
BO 100	= Ekstrak etanol buah oyong dosis 100 mg/kgbb

LAMPIRAN 11

(LANJUTAN)

Tabel 5.7

Kadar Trigliserida (mg/dL) sebelum dan sesudah Pemberian Perlakuan serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kontrol Positif

KELOMPOK	Kadar Trigliserida (mg/dL)				
	H0	H30	H44	H30-H0	H44-H30
Kontrol Negatif	70,6±39,3	120,1±53,2	83,7±18,8	-3,5±85,0 (p=0,54)	-6,7± 71,9 (p=0,29)
Kontrol Positif	87,1±45,1	95,6±59,53	126,6±8,39	21,9±103,9	-2,9±65,1
Simvastatin 10mg/70kgbb	100,3±24,5	191,8±147,08	182,2±31,0	21,0±148,4 (p=0,22)	32,2±121,9 (p=0,52)
Orlistat 360mg/70kgbb	123,4±42,9	144,6±19,7	143,7±43,1	21,2±62,7 (p=0,85)	0,86±44,0 (p=0,62)
Ekstrak etanol daun koro benguk 50mg/kgbb	92,0±23,5	109,6±48,8	108,4±47,5	17,6±60,5 (p=0,89)	-1,2±96,3 (p=0,61)
Ekstrak etanol daun koro benguk 100mg/kgbb	102,1±51,8	114,6±58,1	110,7±34,7	12,5±41,2 (p=0,95)	-3,9±67,9 (p=0,58)
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	154,9±8,7	52,8±22,1	80,1±15,07	- 102,1±29,8 (p=0,11)	27,3±35,8 (p=0,95)
Ekstrak etanol buah oyong 100mg/kgbb	111,1±49,0	132,2±48,5	100,4±20,9	21,1±17,1 (p=0,85)	31,7±69,2 (p=0,33)

LAMPIRAN 11

(LANJUTAN)

Tabel 5.8

Kadar Kolesterol Total (mg/dL) sebelum dan sesudah Pemberian Perlakuan serta Analisis Statistik Dibandingkan dengan Kontrol Positif

KELOMPOK	Kadar Kolesterol Total (mg/dL)				
	H0	H30	H44	H30-H0	H44-H30
Kontrol Negatif	81,2±41,4	77,7±36,1	71,0±27,4	-3,5±74,2 (p=0,51)	-6,7± 41,0 (p=0,91)
Kontrol Positif	46,9±23,2	68,9±16,3	65,9±20,5	21,9±36,2	-2,9±7,6
Simvastatin 10mg/70kgbb	64,4 ±24,5	85,4±147,1	117,6±31,0	21,0±39,6 (p=0,98)	32,2±73,4 (p=0,30)
Orlistat 360mg/70kgbb	68,7±31,6	92,7±53,8	81,5±20,0	23,9±71,9 (p=0,96)	-11,1±41,7 (p=0,81)
Ekstrak etanol daun koro benguk 50mg/kgbb	63,1±39,9	66,5±10,1	61,1±2,3	3,5±37,8 (p=0,63)	-5,5±10,8 (p=0,94)
Ekstrak etanol daun koro benguk 100mg/kgbb	57,3±11,9	71,9±20,7	72,9±38,5	14,6±32,6 (p=0,85)	1,0±34,4 (p=0,90)
Ekstrak etanol buah oyong 50mg/kgbb	54,9±33,3	91,8±30,0	36,8±34,0 (p=0,11)	36,8±29,8 (p=0,70)	-2,2±47,7 (p=0,98)
Ekstrak etanol buah oyong 100mg/kgbb	66,4±14,9	71,5±11,2	65,1±19,9	5,1±9,2 (p=0,66)	-6,4±23,3 (p=0,92)