

DAFTAR PUSTAKA

1. World Health Organization (WHO). Global Status Report on Noncommunicable Diseases : Halt the rise in diabetes and obesity, [internet] 2016: 79p [cited 2018 june 6]. Available from: Switzerland, WHO.
2. Markum AH., Bagian Ilmu Kesehatan Anak FKUI. Ilmu Kesehatan Anak. Jilid I, Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran UI, 1991:164-166p
3. Bhurosy, T., Jeewon, R. Overweight and Obesity Epidemic in Developing Countries: A Problem with Diet, Physical Activity, or Socioeconomic Status?, The Scientific World Journal [serial online] 2014, Article ID 964236, 7 pages. DOI : org/10.1155/2014/964236
4. Wells BG, Dipiro JT, L Schinghammer T, Dipiro CV. Pharmacotherapy Handbook, Seventh Edition, section 2: Cardiovascular Disorders, Hyperlipidemia and section 10: Nutritional Disorder, Obesity, research Available from: Institute of pharmaceutical Sciences School of Pharmacy, McGraw Hill Medical, 2009:98-101, 664p
5. Bairy A, Sharma., *et al.* Evaluation of the Hypoglycemic, Hypolipidemic and Hepatic Glycogen Raising Effects of *Syzygium malaccense* upon Streptozotocin Induced Diabetic Rats. available from : Journal of Natural Remedies, Vol 5 No. 1, 2009:46-51p
6. Firmansyah. Aktivitas Antiobesitas Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) Pada Tikus Betina Galur wistar. [Skripsi], Garut: Program Studi S1 Farmasi, Fakultas MIPA, Universitas Garut; Garut: 2017;1p.
7. Heyne K. Tumbuhan Berguna Indonesia. Jilid III, available from : Terjemahan badan Litbang Kehutanan, Yayasan Saraba Wana Jaya. Jakarta, 1987:1519p
8. Rai IN, Wijana, Gede., dkk. Buah-buahan Lokal Bali : Jenis, Pemanfaatan dan Potensi Pengembangannya. Available from : Percetakan Pelawasari-Bali, 2016; 82-84p. ISBN:978-602-8409-46-9
9. Klara WP. Studi Keragaman Jambu Bol (*Syzygium Malaccense* L.) Didaerah Kecamatan Wedarijaksa Pati, Jawa Tengah Guna Perbaikan Sifat Tanaman.

- [Skripsi] , Surakarta : Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas maret, Surakarta, 2012; 1-5p.
10. Haryanto A. Korelasi Antar Karakter Komponen Hasil pada Tanaman Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.) di Kecamatan Wedarijaksa, Pati, Jawa Tengah.[Skripsi], Surakarta: Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta, 2012;1-5p.
 11. Cahyaningrum A. Leptin Sebagai Indikator Obesitas. Jurnal Kesehatan Prima., 2015;9(1);1368p ., ISSN Print : 1978-1334, ISSN Online : 2460-8661
 12. Mansjoer A. Suprohaita, Whardani WI, Setiowulan W. Kapita Selekta Kedokteran Edisi III Jilid 2. Jakarta: Media Aesculapius, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 2000;522-524p.
 13. Eric T, H., Dick R, G., et al, Clinical Pharmacy and Therapeutics, Edisi V,p. 984-859.
 14. American Medical association Departement of Drugs. Drug Evaluations., 6th Ed. America Medical association (AMA), 1995;92 7-935p.
 15. Brody L. Human Pharmacology, Molecular to Clinical. 3rd Ed, Mosby, 1998;856p
 16. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. Pembatalan Izin Edar dan Penarikan Produk Obat yang mengandung Sibutramin [internet] BPOM Jakarta, 2010.
 17. Hochulli E, J. Antibiot, The Merck index : An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals, Structural Elucidation Orlistat and Synthesis and Absolut Conviguration. Availbe from: Merck & CO., INC. 3rd ed 2001,1 1228p.
 18. Heinrich M. Farmakognosi dan Fitoterapi: Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotheraphy). Jakarta : Buku Kedokteran EGC,31p
 19. Prof. Dr. ending hanani Ms, Apt. Analisis Fitokimia .Jakarta : EGC. 2014;11-12p.
 20. Agoes, Goeswin. Teknologi Bahan Alam: Serial Farmasi Industri 2ed. Revisi. Bandung: penerbit ITB, 2009 ; 1p.

21. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta, 1985: 7-15p.
22. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. Suplemen III. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi I. Jakarta, 2013:100-107p.
23. Febriyanti M, W Beylan, Sanjaya, Supriyatna, Diantini A, Subarnas A. Antioksidan Ekstrak Etanol dan Fraksi-fraksi Daun Ekor Kucing (*Acalyphahispida* Burm. F) Dengan Metode Penghambat Reduksi *Water Soluble Tertrazolum Salt-1* (WST-1), Available from ; Fitofarmaka, 2013;3(2) ISSN; 2087-9164
24. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Materi Medika Indonesia. Jilid VI. Jakarta, 1995:322-336 p.
25. Sriningsih, Sumaryono W, Rianto Y. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol *Hydrocotyle sibthorpioides* Lamk terhadap Berat Badan Tikus Jantan. Jurnal Bahan Alam Indonesia, 2005;4(1),238-241p.
26. Aligita Widia. Aktivitas Ekstrak Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm F) Wallich. Ex Nees.) dan Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* lamrk) Terhadap Mencit Diabetes yang disertai Obesitas. [Tesis Magister] Farmasi, Institut Teknologi Bandung. 2014;26p.
27. Vogel GH. Drug Discovery and Evaluation. Pharmacological Assays, 6 Ed, Universitat Frankfurt an Nain, Germany,1057-1058p

LAMPIRAN 1
MAKROSKOPIK TANAMAN UJI



(a)



(b)

Gambar IV.1 (a) Pohon jambu bol dan (b) Daun jambu bol

LAMPIRAN 2

HASIL DETERMINASI



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 : 128 /11.CO2.2/PL/2017.
Hal : Determinasi tumbuhan

13 Januari 2017.

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

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 008/F.MIPA-UNIGA/I/ 2017 tanggal 7 Januari 2017 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, sampel tumbuhan jambu air yang dibawa oleh Sdr. Atun Qowiyyah, M.Si., Apt. (NIP : 197505232005012002), adalah :

Sampel tanaman 2 : jambu Bol

Divisi : Magnoliophyta
Kelas : Magnoliopsida (Dicots)
Anak kelas : Rosidae
Bangsa : Myrtales

Nama suku / familia : Myrtaceae
Nama jenis / species : *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry
Sinonim : *Eugenia malaccensis* L. , *Jambosa malaccensis* (L.) DC.
Eugenia domestica Bailon

Nama umum : Malayr apple, pomerac (Inggris), jambu bol (Indonesia).
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: 345.
2. Ogata, Y. *et al.* (Committee Members). 1995. Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Edition). PT. Eisai Indonesia, Jakarta, pp: 58
3. Panggabean, G.. 1992. *Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston , *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry, *Syzygium samarangense* (Blume) Merr. & Perry Skeels, In : Verheij, E.W.M. & Coronel, R. E. (Editors.) Plant Resources of South – East Asia No 2. Edible fruits and nuts. Prosea Foundation, Bogor. pp. 292 – 294.
4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia University 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,

D. Iriawati
NIP. 196205071988032001

Tembusan:
Dekan SITH ITB, sebagai laporan.

Gambar IV.2 Hasil determinasi daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry)

LAMPIRAN 3

KLASIFIKASI OBESITAS BERDASARKAN BMI

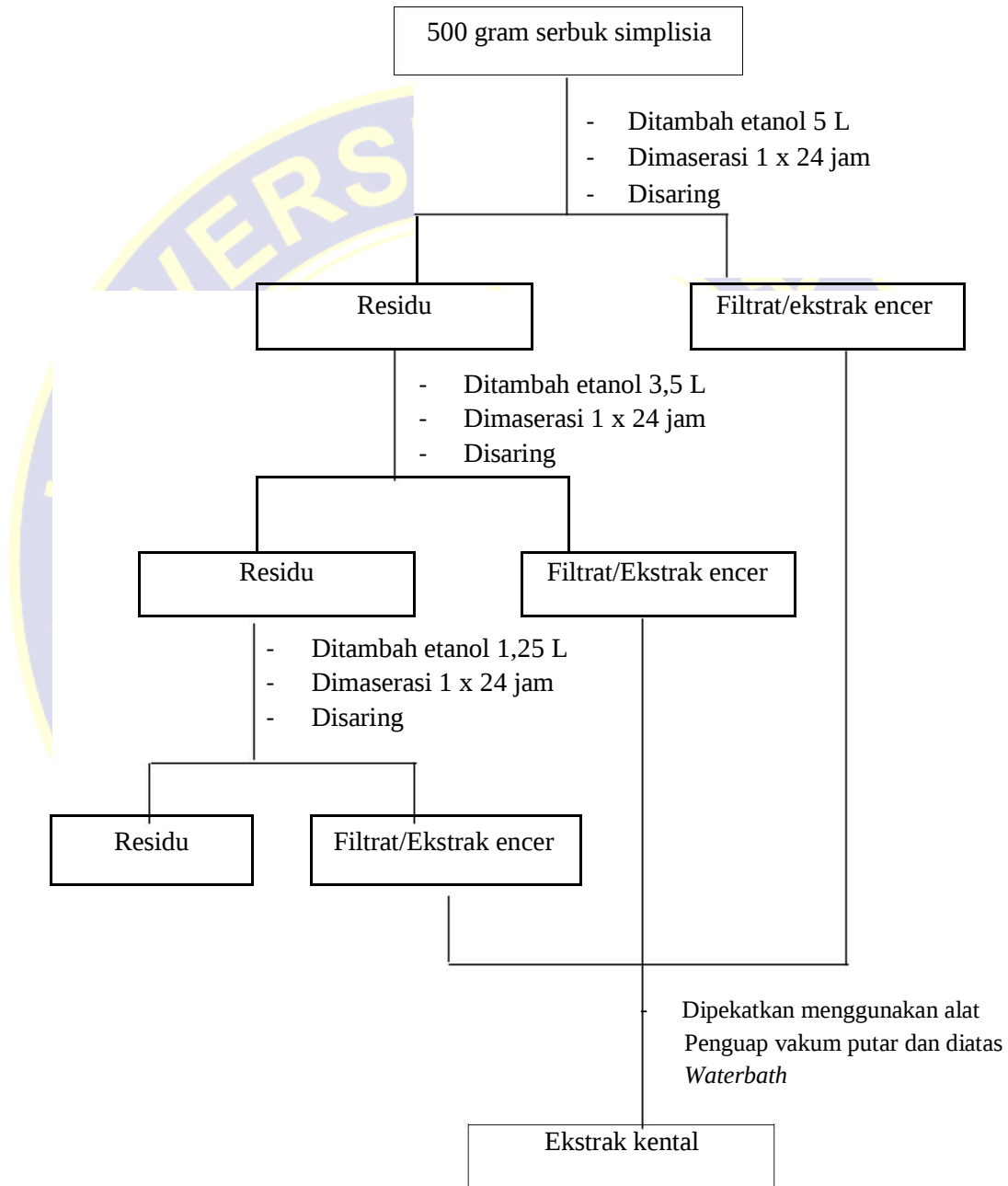
Tabel IV.1

Klasifikasi Obesitas Berdasarkan BMI (*Body Mass Index*)⁴

			Resiko penyakit (relatif terhadap berat badan normal dan lingkar badan)	
	BMI (kg/m ²)	Kelas Obesitas	Laki-laki ≤40 inci (≤102 cm) Perempuan ≤35 inci (≤88 cm)	Laki-laki >40 inci (>102 cm) Perempuan >35 inci (>88cm)
Berat badan kurang	<18.5		-	-
Normal	18.5-24.9		-	-
Kegemukan	25.0-29.9		Meningkat	Tinggi
Obesitas	30.0-34.9	I	Tinggi	Sangat tinggi
	35.0-39.9	II	Sangat tinggi	Sangat tinggi
Obesitas ekstrim	≥40	III	Sangat tinggi sekali	Sangat tinggi sekali

LAMPIRAN 4

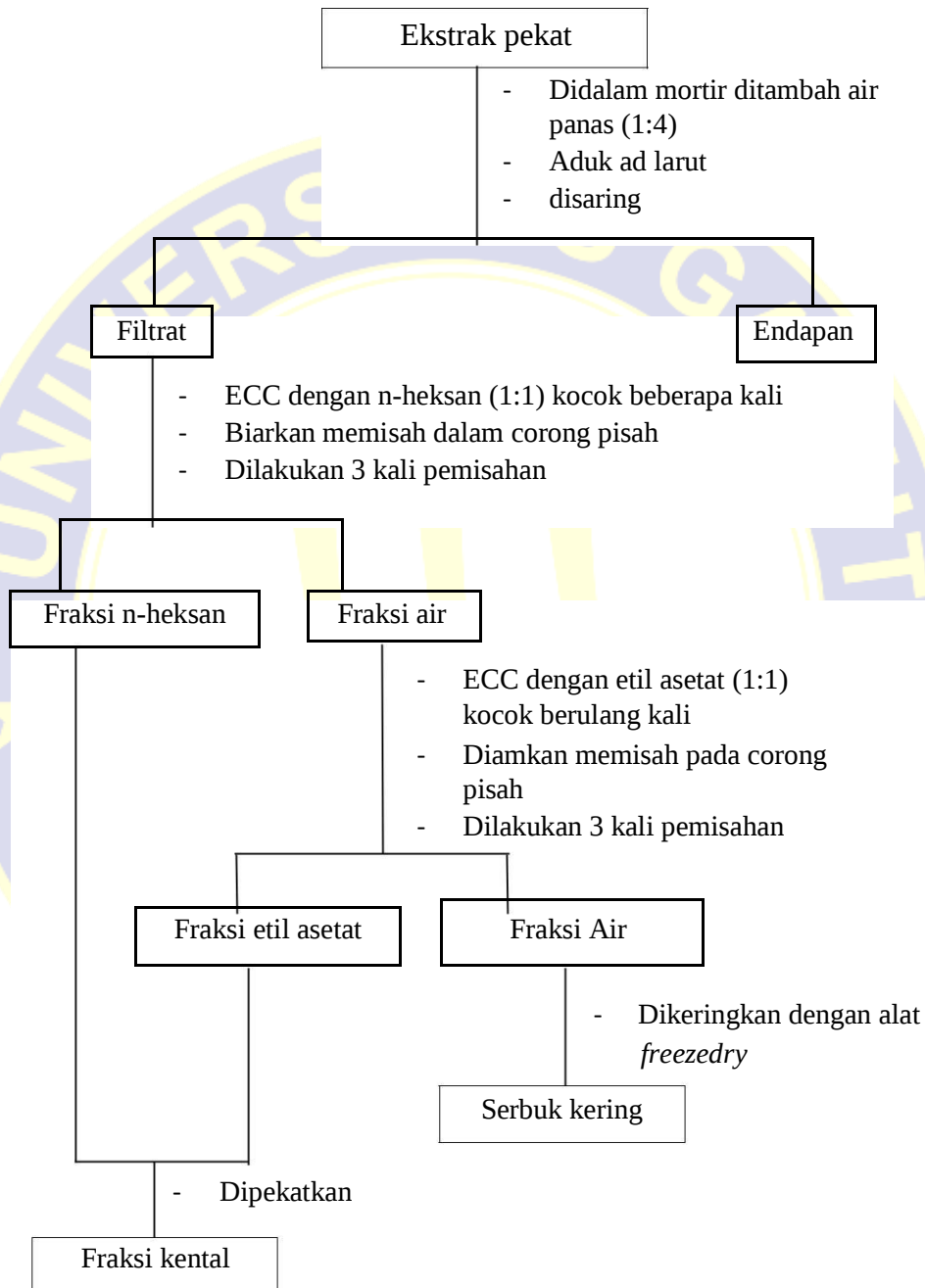
PROSES EKSTRAKSI



Gambar IV.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry)

LAMPIRAN 5

PROSES FRAKSINASI

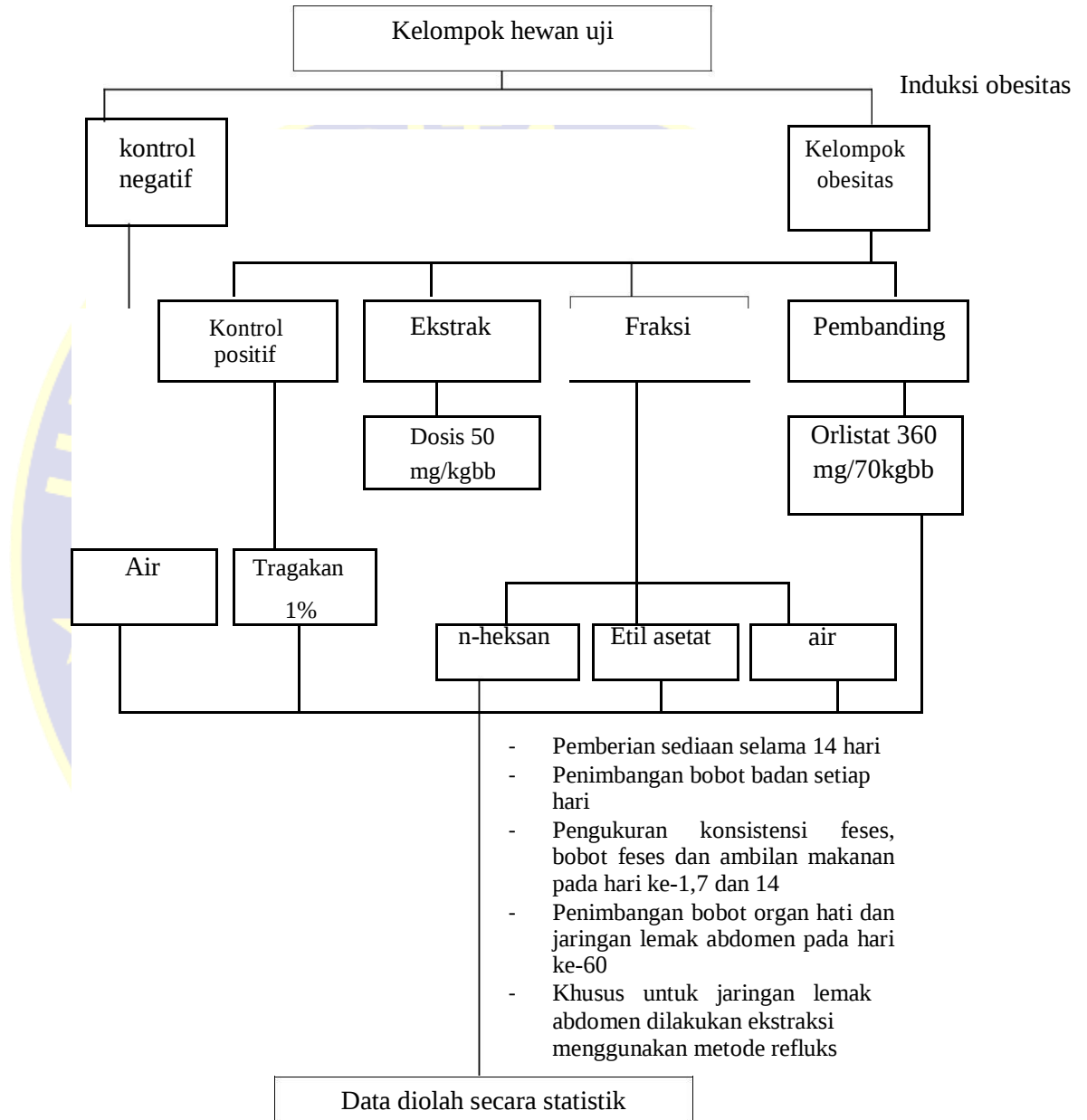


Gambar

IV.4 Bagan fraksinasi ekstrak etanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry)

LAMPIRAN 6

AKTIVITAS ANTI OBESITAS EKSTRAK ETANOL DAN BERBAGAI FRAKSI DAUN JAMBU BOL (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry) PADA TIKUS BETINA GALUR WISTAR



Gambar IV.5 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* (L.) Merr. & Perry)

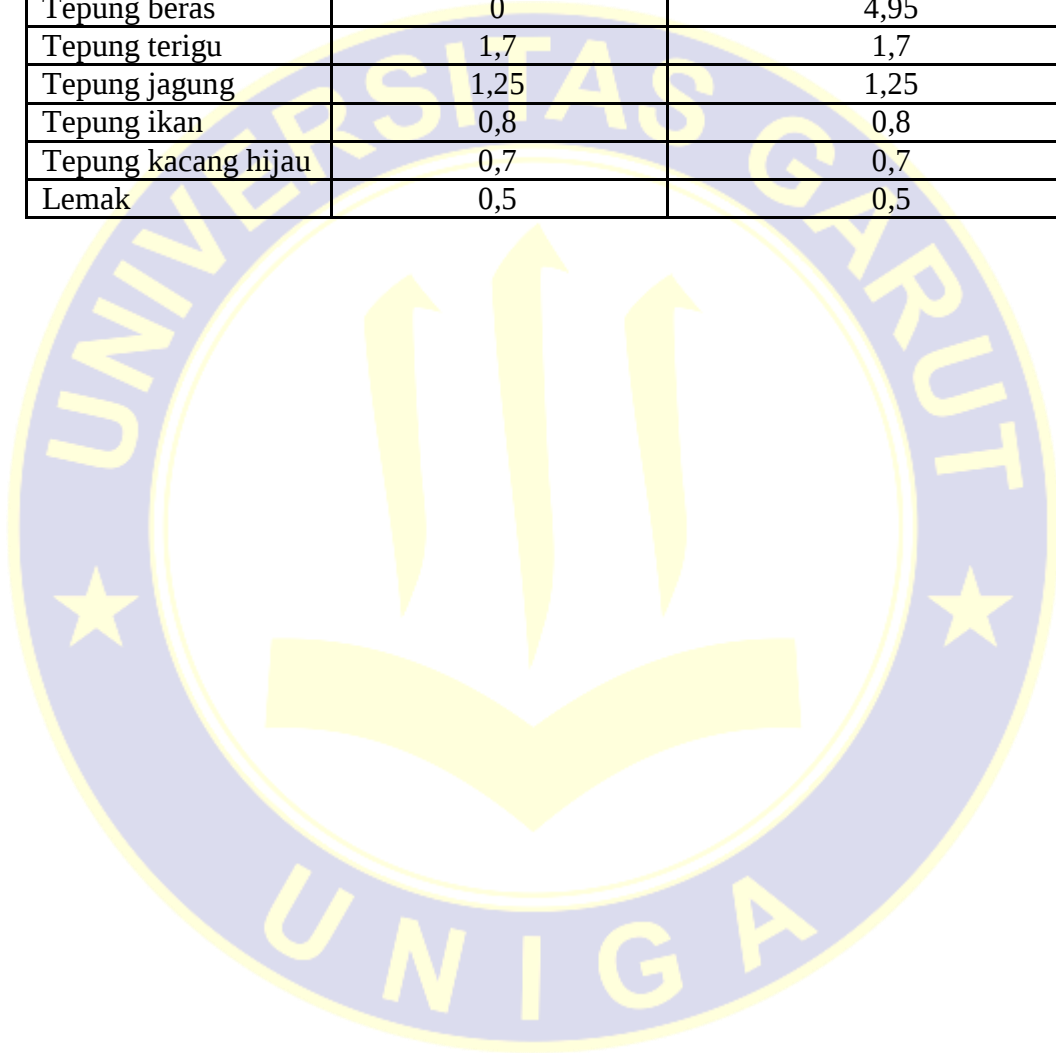
LAMPIRAN 7

KOMPOSISI MAKANAN TIKUS

Table IV.2

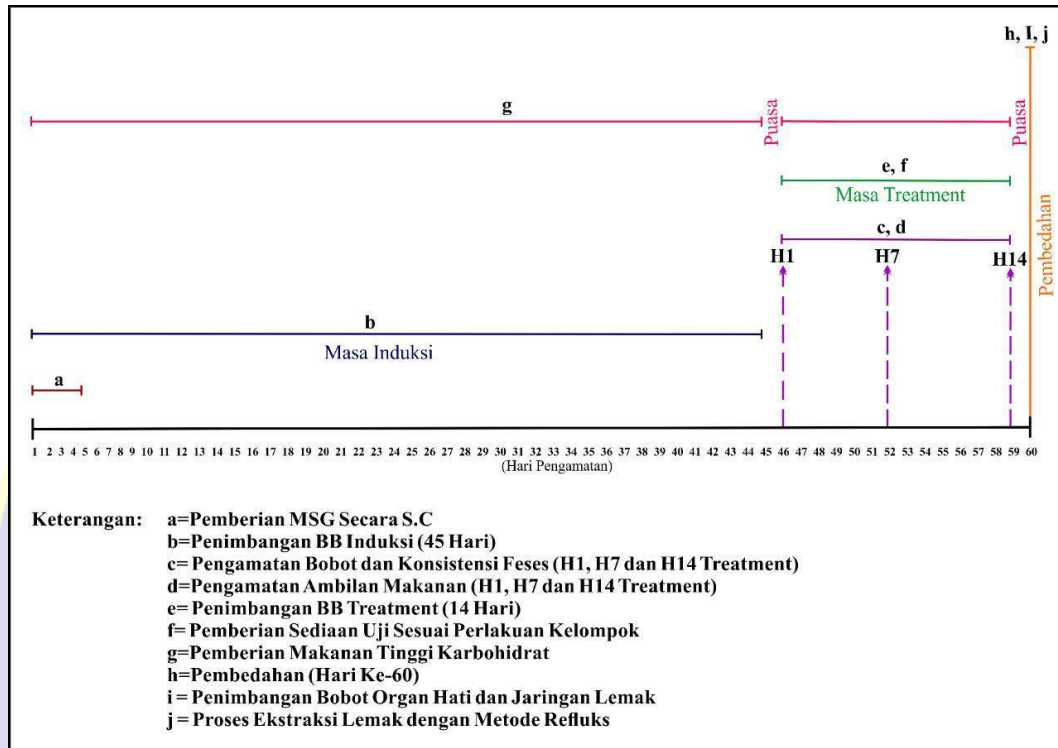
Komposisi Makanan Normal dan Makanan Tinggi karbohidrat ²⁶

Komposisi	Makanan Normal (Kg)	Makanan Tinggi Karbohidrat (Kg)
Tepung beras	0	4,95
Tepung terigu	1,7	1,7
Tepung jagung	1,25	1,25
Tepung ikan	0,8	0,8
Tepung kacang hijau	0,7	0,7
Lemak	0,5	0,5



LAMPIRAN 8

ALUR PENELITIAN ANTI OBESITAS



Gambar IV.6 Alur penelitian antiobesitas dari hari ke-1 sampai hari ke-60