

DAFTAR PUSTAKA

- Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2001. Inventaris Tanaman Obat Indonesia. jilid 2. Departemen Kesehatan & Kesejatheraan Sosial Republik Indonesia. Jakarta.
- Babula P., Adam V., Havel L., Kizek R. 2009. Noteworthy secondary metabolites naphthoquinones their occurrence. Pharmacological properties and analysis. *Curr Pharmaceut Anal.* 5 (1): 47-68.
- Cohen, B.J., Hull, K. 2015. *The Human Body in Health And Disease*, 13th Edition. Wolters Kluwer. pp. 434-439.
- Gartner, L.P., Hiatt, J.L. 2007. *Concise Histology*. Third Edition. Saunders Elsevier. Philadelphia.
- Guyton, A.C dan Hall , J.E. 2005. *Textbook Of Medical Physiology*. 11rd Edition. Saunders. Philadelphia
- Hidayah, A.S., Mulkiya, K., Purwanti, L. 2015. Uji Aktivitas Antioksidan Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine bulbosa* Merr.). *Prosiding Penelitian SPeSIA*. Unisba. Bandung
- Indrawati, N.L., dan Razimin. 2013. *Bawang Dayak Si Umbi Ajaib Penakluk Aneka Penyakit*. PT agromedia pustaka. Jakarta.
- Katno, 2008. *Tingkat Manfaat, Keamanan dan Efektivitas Tanaman Obat dan Obat Tradisional*. Karanganyar: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Balitbangkes Depkes RI.
- Kumar, P., Suba, Ramireddy, Babu, S. 2014. Acute and Sub-Acute (28-Day) Oral Toxicity Studies of Ethanolic Extract of *Celtis timorensis* Leaves in Rodents. *Global Journals Inc.* pp. 2249-4618
- Mescher, A.L, 2013. *Junqueira's Basic Histology Text and Atlas*. 13ed. McGraw-Hill Education, New York
- Michael, J. Neal. 2006. *At a Glance: Farmakologi Medis*. Edisi kelima. Erlangga Medical Series. Jakarta. pp. 30-31



M. 2001. Teknik Pembuatan Preparat Dari Jaringan Hewan dengan Pewarnaan Hematoksilin dan Eosin. *Balai Penelitian eteriner*. Bogor. Hal 156 -163

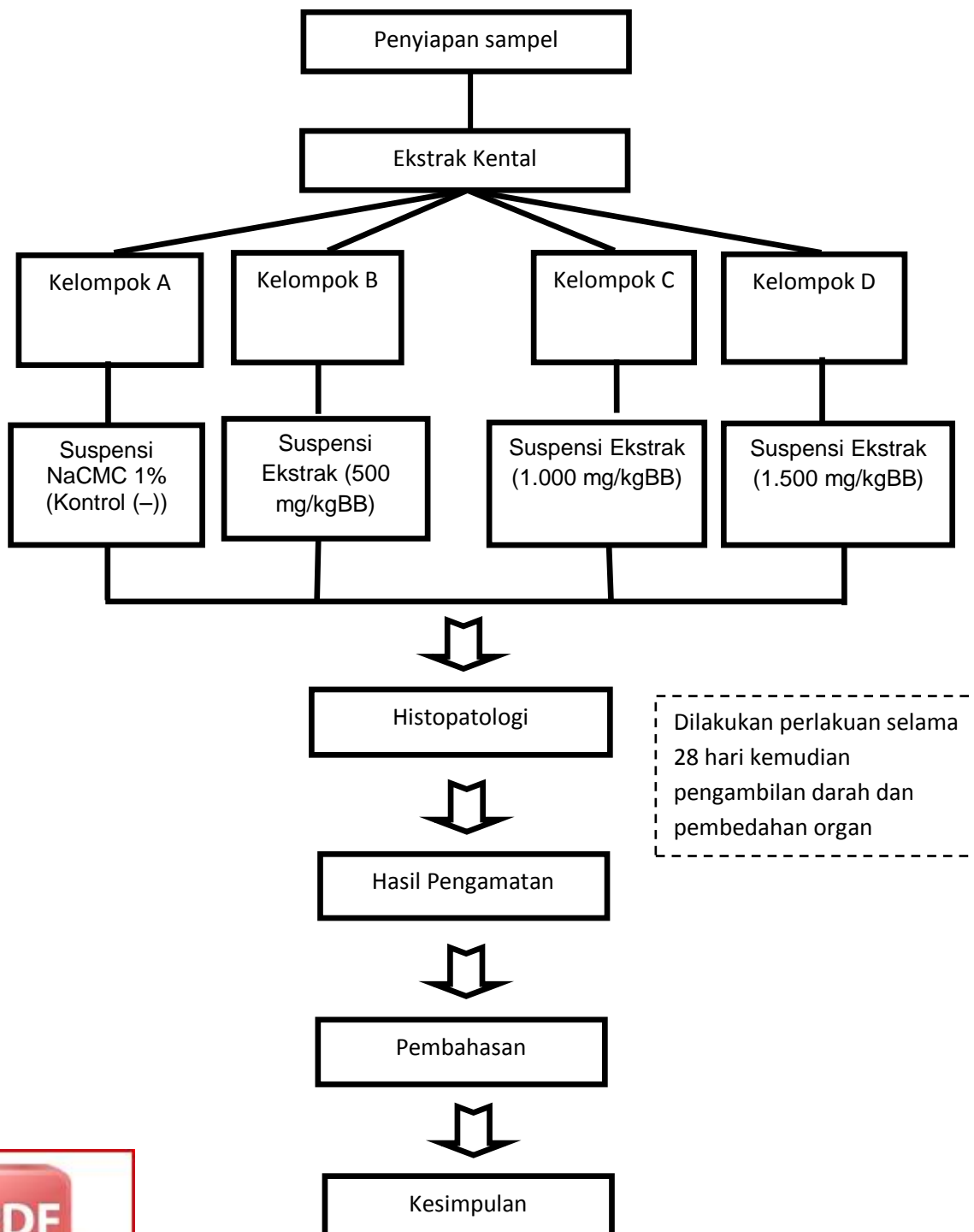
- Pearce, Evelyn C. 2009. *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Terjemahan Oleh Kartono Mohamad. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal. 224-226.
- Price, S.A., dan Lorraine M. Wilson. 2005. *Patofisiologi: konsep klinis proses-proses penyakit*. Edisi 6, Volume 2. Terjemahan oleh Huriawati Hartanto. Jakarta: EGC
- Puspadewi, R., Adirestuti, P., dan Menawati, R. 2013. Khasiat Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia (L.) Merr.*) Sebagai Herbal Antimikroba Kulit. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*. Hal 2-3
- Puspitasari, D.A., 2008. *Gambaran Histopatologi Lambung Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Akibat Pemberian Asam Asetil Salisilat*. Skripsi tidak diterbitkan. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor: Bogor
- Ridwan, I. 2015. Pengaruh Konsentrasi Penyari Etanol Terhadap Kadar Fenolik Total dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana Merr.*). Skripsi tidak diterbitkan. Makassar. Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin
- Robbins. 2007. *Buku Ajar Patologi*. edisi 7. volume 1. Terjemahan oleh Muhammad A, Huriawati H, Nurwany D. Jakarta: EGC
- Sari, LORK, 2006. Pemanfaatan Obat Tradisional dengan Pertimbangan Manfaat dan Keamanannya. *Majalah Ilmu Kefarmasian*. 3(1): 01-07
- Sastyarina, Y. 2013. Uji Toksisitas Akut Dan Subakut Pada Pemberian Ekstrak Etanol Bawang Tiwai (*Eleutherine americana Merr.*). *J. Trop. Pharm. Chem*. Vol 2. No. 2.
- Sharp, P., Villano, J. 2012. *A Volume in The Laboratory Animal Pocket Reference Series The Laboratory Rat*. Second Edition. CRC Press. Boca Raton
- Underwood, J C E. 2013. *Pathology: A Clinical Approach*. Six Edition. Churchill Livingstone, New York.
- Wahyuni, Enggar, Kumorowati, Pitriani, Suardi, Sukri, Yunus M. 2012. *Buku Panduan Kerja Laboratorium Patologi*, ed. 2, Balai Besar Veteriner Maros, hal. 1-21.

B., Woodford, P., O'Dowd, G. 2006. *Wheater's Function Histology Text and Atlas*. Elsevier Ltd. Philadelphia.

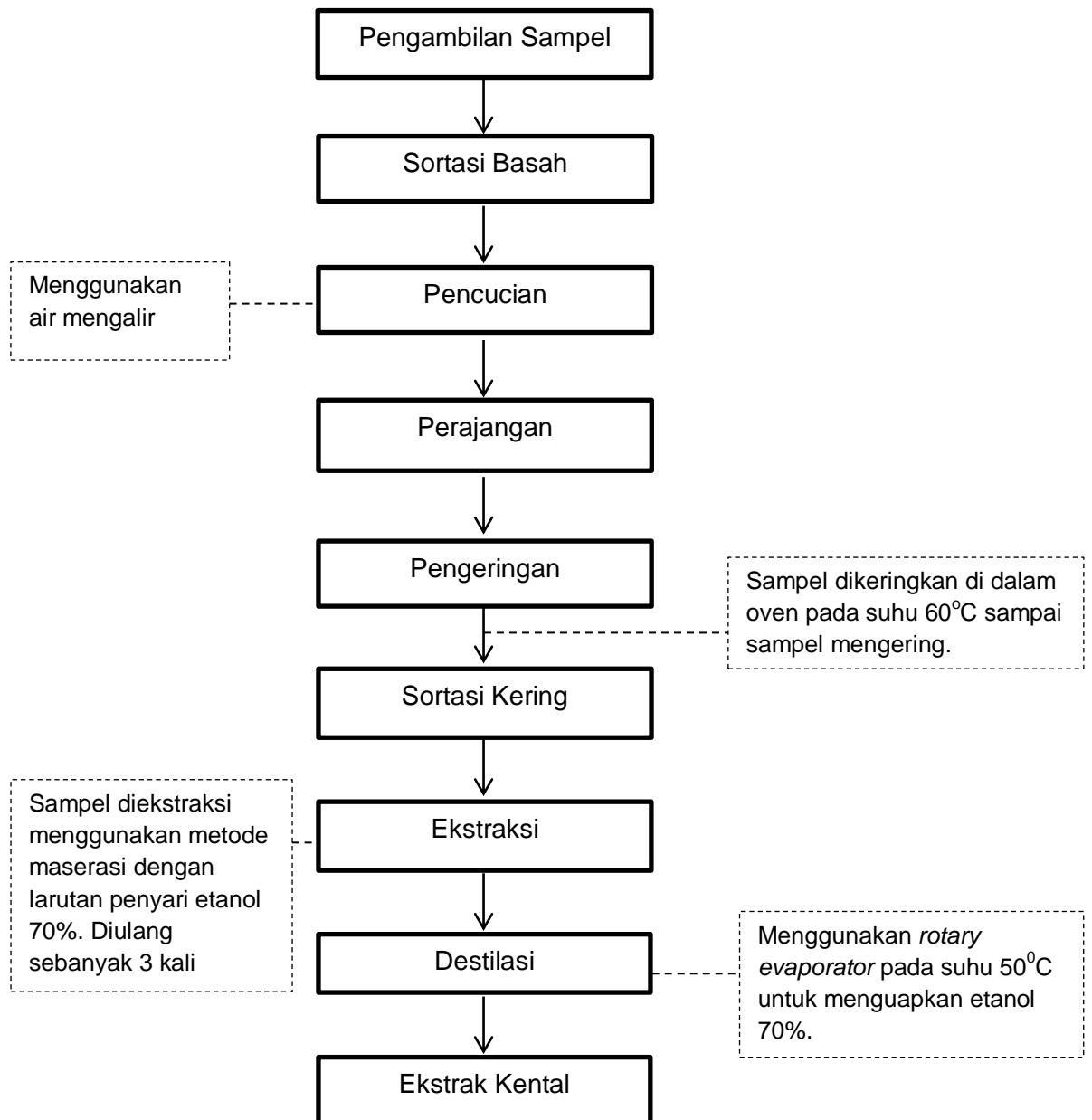


LAMPIRAN

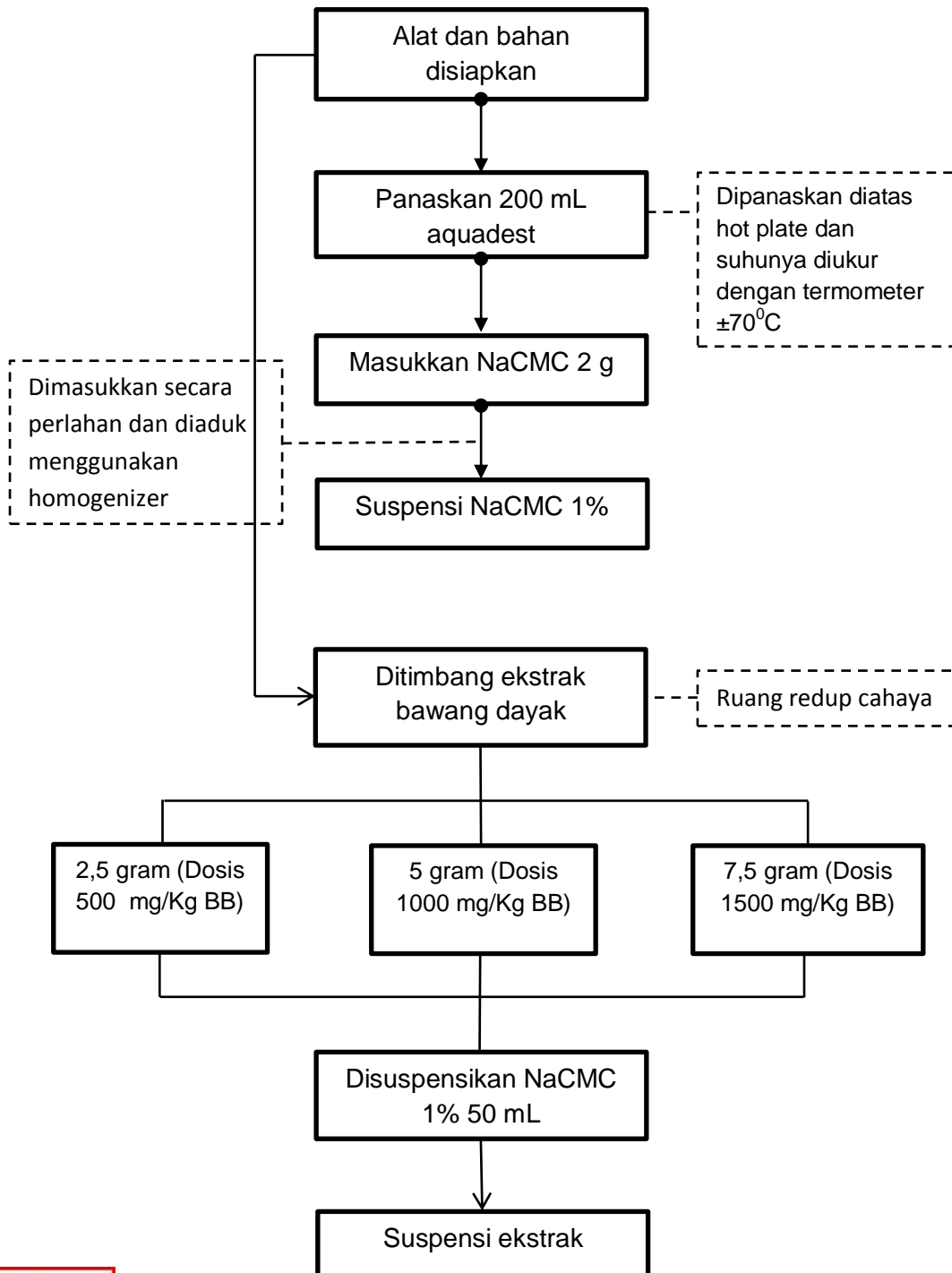
Lampiran 1. Skema kerja Secara Umum



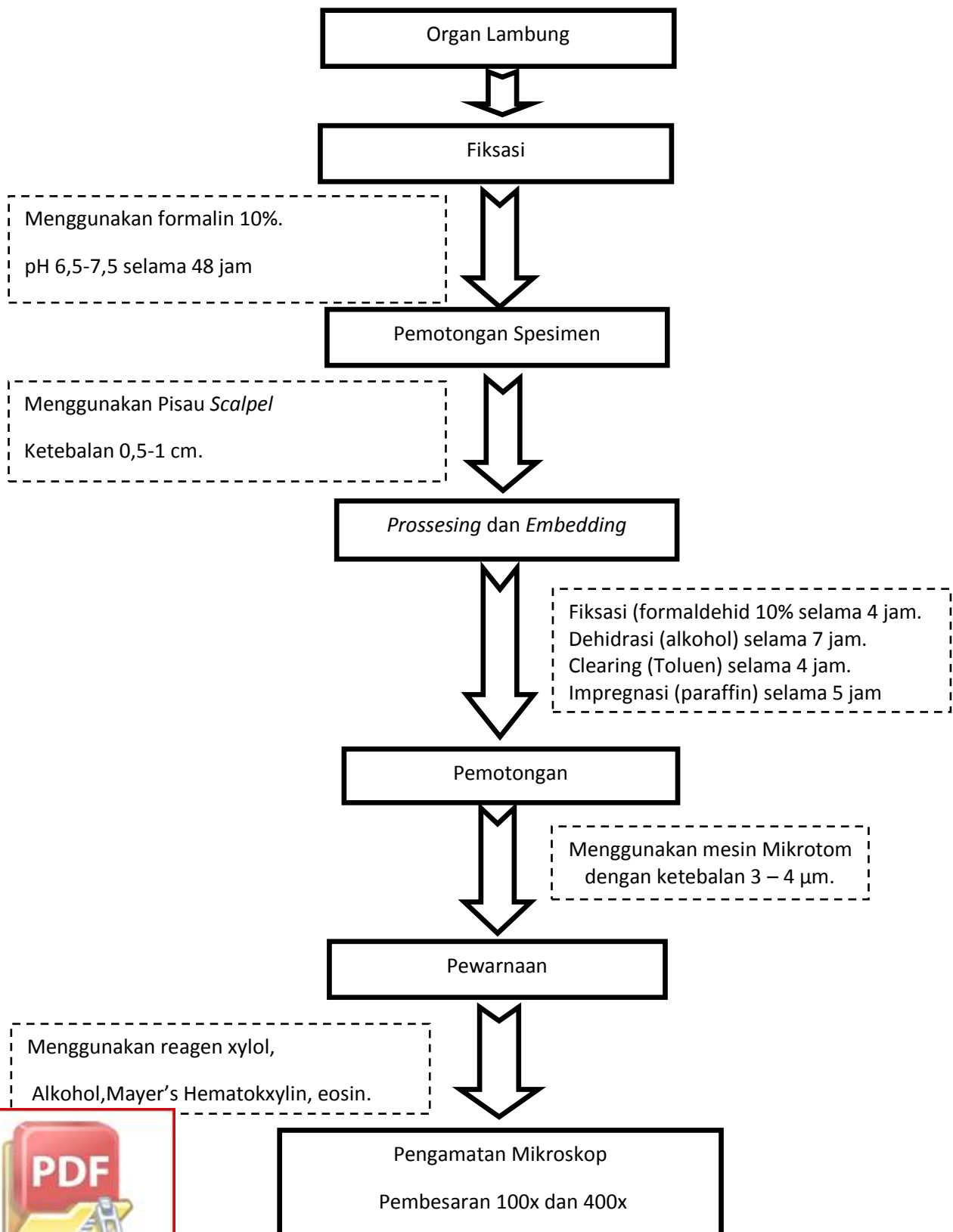
Lampiran 2. Skema kerja persiapan sampel



Lampiran 3. Skema kerja pembuatan suspensi



Lampiran 4. Skema Kerja Pembuatan Preparat Histopatologi



Lampiran 5. Menghitung persen rendamen

% Rendamen ekstrak dapat dihitung sebagai berikut :

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendamen} &= \frac{\text{Bobot Hasil Ekstraksi}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\% \\ &= \frac{110,04 \text{ g}}{1050 \text{ g}} \times 100\% \\ &= 10,48\%\end{aligned}$$



Lampiran 6. Perhitungan Dosis Ekstrak

1. 500 mg/Kg BB

Untuk tikus 200 gr → 100mg / 200gBB

Stok 50 ml = 100 mg/kgBB / 2 ml

= 2500 mg / 50 ml

= 2,5 g / 50 ml

2. 1000 mg/Kg BB

Untuk tikus 200 gr → 200mg / 200gBB

Stok 50 ml = 200 mg/kgBB / 2 ml

= 5000 mg / 50 ml

= 5 g / 50 ml

3. 1500 mg/Kg BB

Untuk tikus 200 gr → 300mg / 200gBB

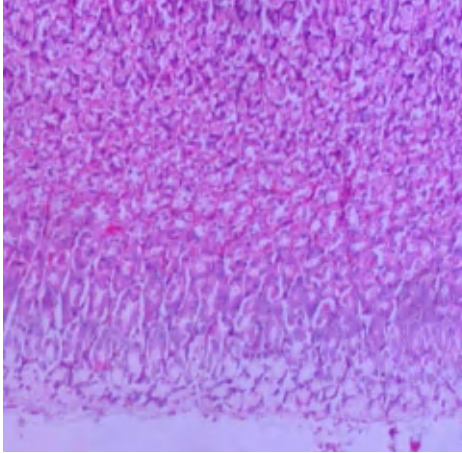
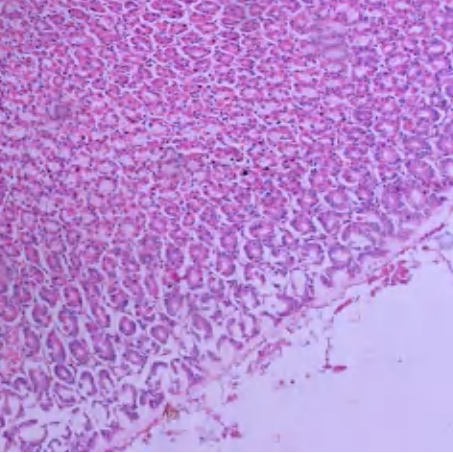
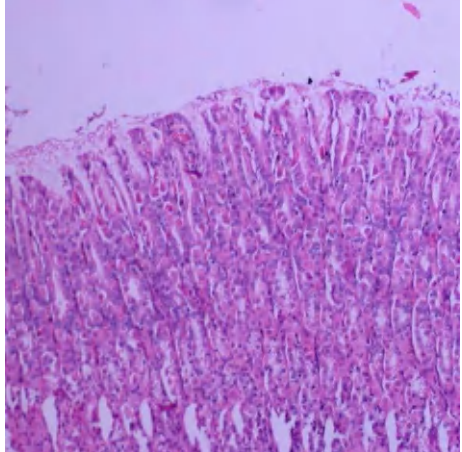
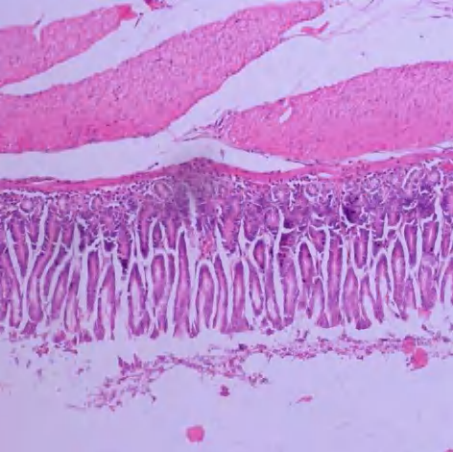
Stok 50 ml = 300 mg/kgBB / 2 ml

= 7500 mg / 50 ml

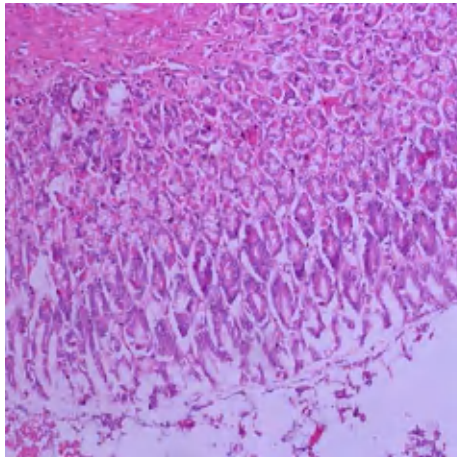
= 7,5 g / 50 ml



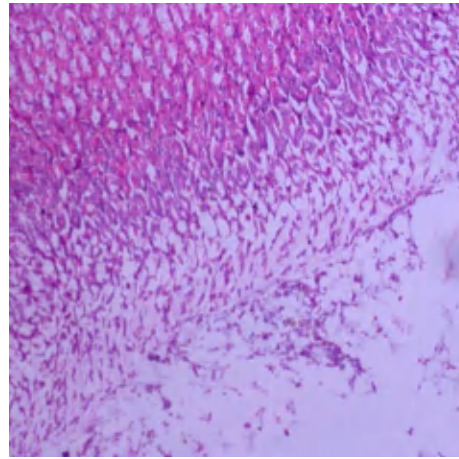
Lampiran 7. Gambaran profil histopatologi

	
Gambar 11. Gambaran histopatologi lambung (Kontrol)	Gambar 12. Gambaran histopatologi lambung (kontrol)
	
Gambar 13. Gambaran histopatologi lambung (500 mg/Kg BB)	Gambar 14. Gambaran histopatologi lambung (500 mg/Kg BB)

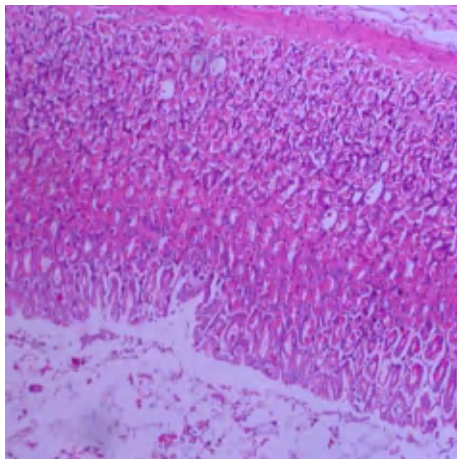




Gambar 15. Gambaran histopatologi lambung (1000 mg/ Kg BB)



Gambar 16. Gambaran histopatologi lambung (1000 mg/ Kg BB)



Gambar 17. Gambaran histopatologi lambung (1500 mg/ Kg BB)



Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Gambar 18. Pengambilan Sampel Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Aubl) Merr.)



Gambar 19. Penimbangan Sampel (*Eleutherine americana* (Aubl) Merr.)



Gambar 20. Ekstraksi Umbi bawang dayak



Gambar 21. Ekstrak Kental Umbi Bawang Dayak





Gambar 22. Penimbangan Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak



Gambar 23. Pembuatan Ekstrak



Gambar 24. Kondisi Hewan Coba Di Dalam Kandang



Gambar 25. Pemberian Ekstrak




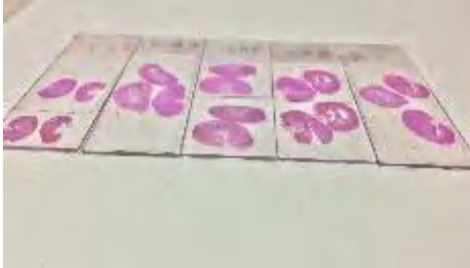


Gambar 26. Pembedahan Hewan Coba



Gambar 27. Organ Hati Hewan Coba



	
<p>Gambar 28. <i>Embedding centre</i></p>	<p>Gambar 29. Mikrotom</p>
	
<p>Gambar 30. <i>Floating Bath</i></p>	<p>Gambar 31. Preparat Histopatologi</p>



Lampiran 7. Kode Etik



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN



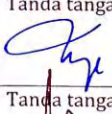
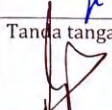
Sekretariat : Lantai 3 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK Telp. 081241850858, 0411 5780103, Fax: 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 333 / H4.8.4.5.31 / PP36-KOMETIK / 2018

Tanggal: 27 April 2018

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH18030162	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Iis Nirma Wana Sari	Sponsor	Pribadi
Judul Peneliti	Uji Toksisitas Subakut Ekstrak Etanol Umbi Bawang Dayak (Eleutherine Americana (Aubl) Merr) dan Pengaruhnya Terhadap Gambaran Histopatologi Ginjal Tikus (Rottus norvegicus)		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	19 April 2018
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	19 April 2018
Tempat Penelitian	Laboratorium Fakultas Farmasi dan Laboratorium PA RSPTN Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 27 April 2018 sampai 27 April 2019	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	Tanggal
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 	Tanggal

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

