

DAFTAR PUSTAKA

1. Tan Hoan, Tjay dan Rahardja, Kirana, 2000, **“Obat-obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya”**, Edisi V, Penerbit PT. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta, Hlm.619-624.
2. Ebaria, P. Arlina, 2012, **“MIMS Indonesia Petunjuk Konsultasi”**, Edisi XII, Penerbit PT. Bhuana Ilmu Populer (Kelompok Gramedia), Jakarta, Hlm.94.
3. BPOM, 2010, **“Pegagan (*Centella asiatica* L.)”**, Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, Jakarta, Hlm.3-6.
4. Handayani, Tuty, 2013, **“Apotek Hidup”**, Penerbit C.V Ilmu Padi Infra Pustaka Makmur, Jakarta, Hlm.84-86.
5. Wulandari, Ririn Lispita dkk, 2013, **“Aktivitas Mukolitik Fraksi Metanol dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocotum* Ruiz and Pav.) pada Mukosa Usus Sapi dan Kandungan Kimianya”**, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang, Semarang, Hlm.43.
6. Santoso, dan Imam, Luna, 1996, **“Uji Pendahuluan Khaiat Mukolitik Infusa Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.), Daun Sembung (*Blumea balsamifera* L.), Daun Saga (*Abrus precatorius* L.), Daun Kedondong (*Spondias dulcis* Soland.) dan Herba”**, Tugas Akhir Sarjana Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya, Hlm.vi.
7. Herbie, Tandi, 2015, **“Kitab Tanaman Berkhasiat Obat : 226 Tumbuhan Obat untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh”**, Penerbit Octopus, Jakarta, Hlm.616.
8. Depkes RI, 1977, **“Materia Medika Indonesia”**, Jilid I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm.34-38.
9. Price, A.S., dan M.L., Wilson, 2002, **“Patofisiologi : Konsep Klinik Proses-proses Penyakit”**, Edisi III, Bagian I, Terjemahan Adji Dharma, Penerbit EGC, Jakarta, Hlm.530.
10. Perry, M.L., 1980, **“Medicinal Plant of Cast and Southeast Asia”**, The Mit Press Publishing, Cambridge, p.132.

11. Isselbacher, K. J., Braunwald, Dkk., 1999, "**Harrison : Prinsip-prinsip Ilmu Penyakit Dalam**", Edisi XIII Volume I, Terjemahan Ahmad H. Asdie, Penerbit EGC, Jakarta, Hlm.199.
12. Schwartz, M. William, 2005, "**Clinical Handbook of Pediatrics**", cetakan I, terjemahan Brahm U. Pendit, Budi Hartawan, Muhammad Iqbal dan Yunita, Penerbit EGC, Jakarta, Hlm.221.
13. Mutschler, E., 1991, "**Dinamika Obat Buku Ajar Farmakologi dan Toksikologi**", Edisi V, terjemahan M.B. Widiyanto dan A.S. Ranti, Penerbit ITB, Bandung, Hlm.508.
14. Ditjen POM, 1995, "**Farmakope Indonesia**", Jilid IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm.29.
15. American Society for Hospital System Pharmacist, 2008, "**AHFS Drug Information Handbook**", 4th Edition, ASHP Inc Publishing, Bethesda MD, USA, p.3667.
16. Frandson, R. D., 1986, "**Anatomy and Phisiology of Farm Animal**", 4th Edition, Colorado State University Fort, p.560-562.
17. Suryawati, S., dan B. Santosa, 1993, "**Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik, Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam**", Yayasan Pengembangan Obat Bahan Alam Phytomedika, Jakarta, Hlm.61.
18. Najihudin, A., 2011, "**Uji Aktivitas Mukolitik Infusa Daun Sirih Merah (*Piper Cf Fragile Benth.*) secara In Vitro**", Tugas Akhir Sarjana Farmasi, FMIPA Universitas Garut, Garut, Hlm.16.
19. Depkes RI, 1979, "**Materia Medika Indonesia**", Jilid III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm.167-171.
20. Depkes RI, 2000, "**Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat**", Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Hlm.13-17.

21. Alam, G., Mufidah, Dkk., 2012, “**Skrining Komponen dan Uji Aktivitas Mukolitik Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.) terhadap Mukosa Usus Sapi secara In Vitro**”, Majalah Farmasi dan Farmakologi, Vol. 16 No. 3, Makassar, Hlm.123-126.
22. Brain, J. D., Proctor, D. F., et.all, 1977, “**Respiratory Defense Mechanism**”, Part 1 and 2, Marcel Dekker Inc. Publishing, New York and Basel, p.290-301, p.405-408.



LAMPIRAN 1
DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.)



Gambar 4.1 Daun pegagan (*Centella asiatica* L.)

LAMPIRAN 2

DETERMINASI DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.)



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 : 772/31.CO2.2/PL/2016. 29 Februari 2016.
Hal : Determinasi tumbuhan

Kepada yth.
Pembantu Dekan I
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Garut
Jalan Djati No. 42 b, Tarogong Kaler
Garut.

Memperhatikan permintaan Saudara dalam surat No. 039/F.MIPA-UNIGA/XII/2016 tanggal 18 Januari 2016 mengenai determinasi tumbuhan, dengan ini kami sampaikan bahwa setelah dilakukan determinasi oleh staf kami, tumbuhan daun pegagan yang dibawa oleh Sriz. Karisma Novianti (NPM : 2404112064), adalah :

Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida (Dicotyls)
Anak kelas	: Rosidae
Bangsa	: Apiales
Nama suku / familia	: Apiaceae
Nama jenis / species	: <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb
Simonim	: <i>Hydrocotyle asiatica</i> L.
Nama umum	: Asiatic pennywort, Indian pennywort, gotu-cula (Inggris), daun kaki kuda, pegagan (Indonesia), arisanan gode (Sunda).
Buku acuan	: 1. Backer, C.A. & Bakhuizen van den Brink, Jr., R.C. 1965. Flora of Java, Volume. II. N.V.P. Noordhoff – Groningen, the Netherland. pp.171. 2. Ogata, Y. et al. (Committee Members). 1995 Medicinal Herb Index in Indonesia (Second Editions) PT. Etna Indonesia, Jakarta. pp. 181. 3. Hargono, D.O., Lastari, P., Astuti, Y., & van den Bergh, M.H. 1999. <i>Centella asiatica</i> (L.) Urb. In: de Padua, L.S., Bunyavechwehatsara & Lemmens, R.H.M.J. (Eds.). Plant Resources of South-East Asia No. 12(1) Medicinal and poisonous plants I. Backhuys Publishers, Leiden, the Netherlands. pp. 190-194. 4. Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Columbia Press, New York. pp.Xiii - Xviii

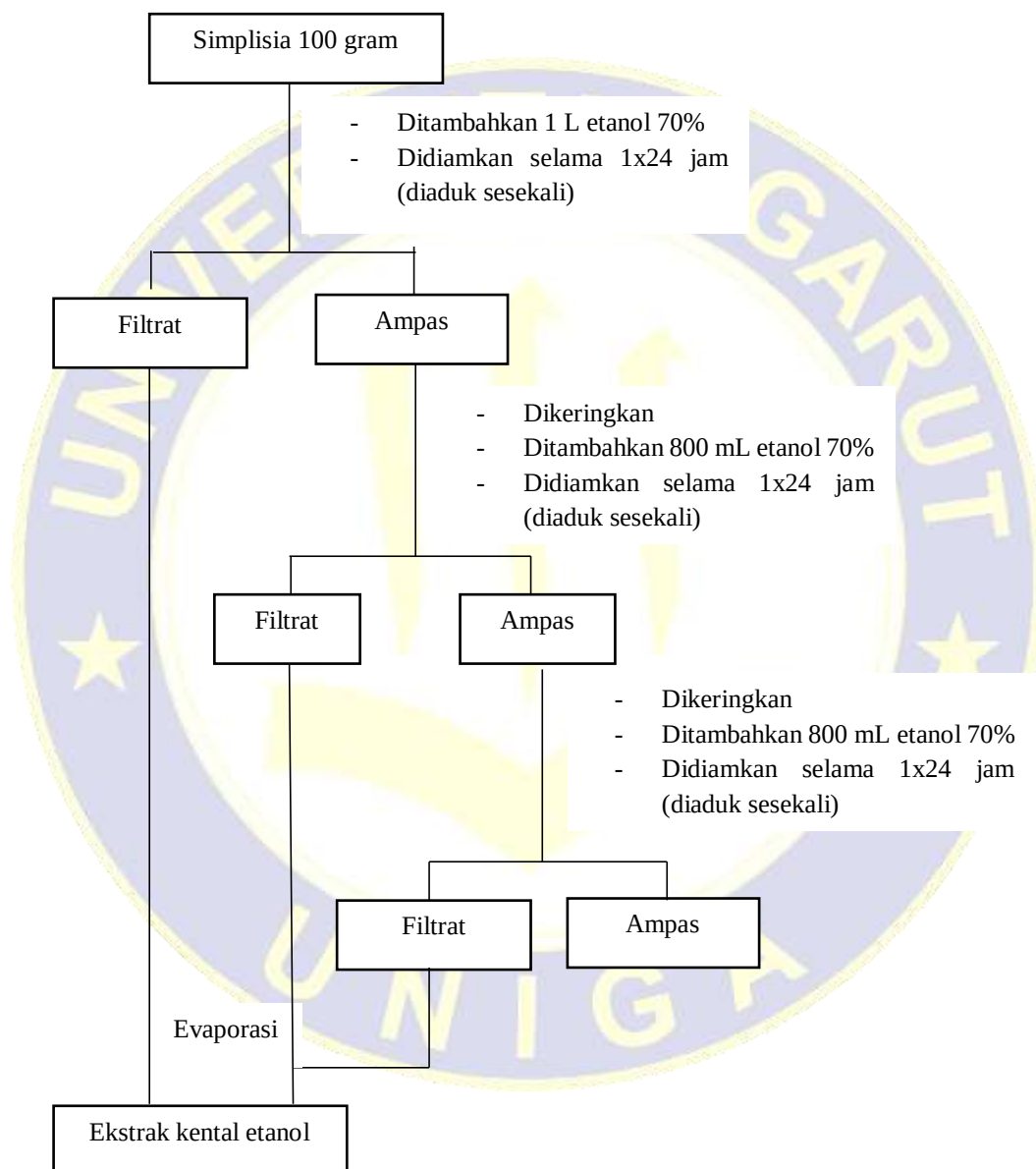
Demikian yang kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.


Dekan Bidang Sumber Daya,
Institut Teknologi Bandung

Tembusan:
Dekan SITH ITR, sebagai laporan.

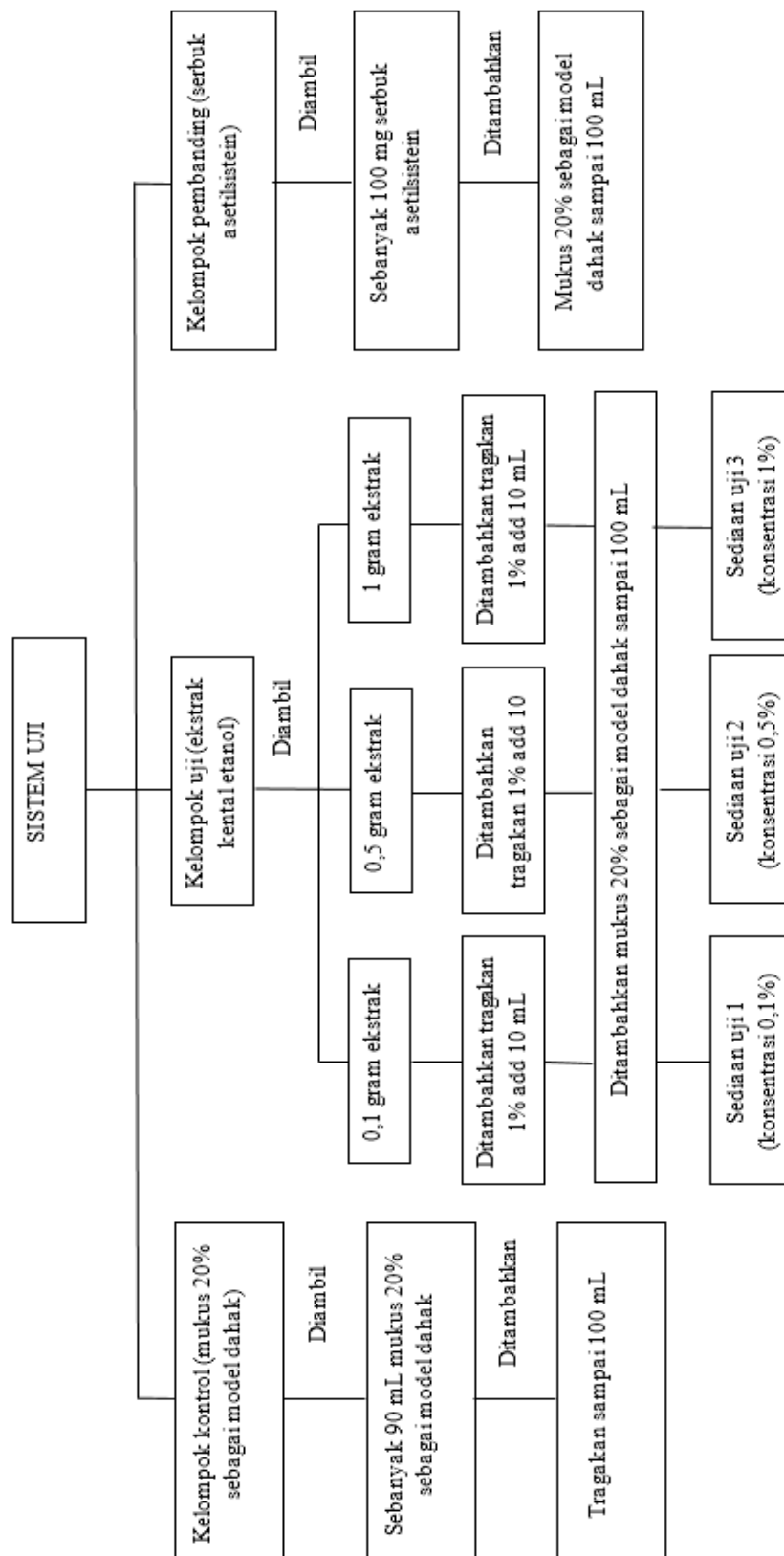
Gambar 4.2 Hasil determinasi daun pegagan (*Centella asiatica* L.)

LAMPIRAN 3
PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL
DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.)



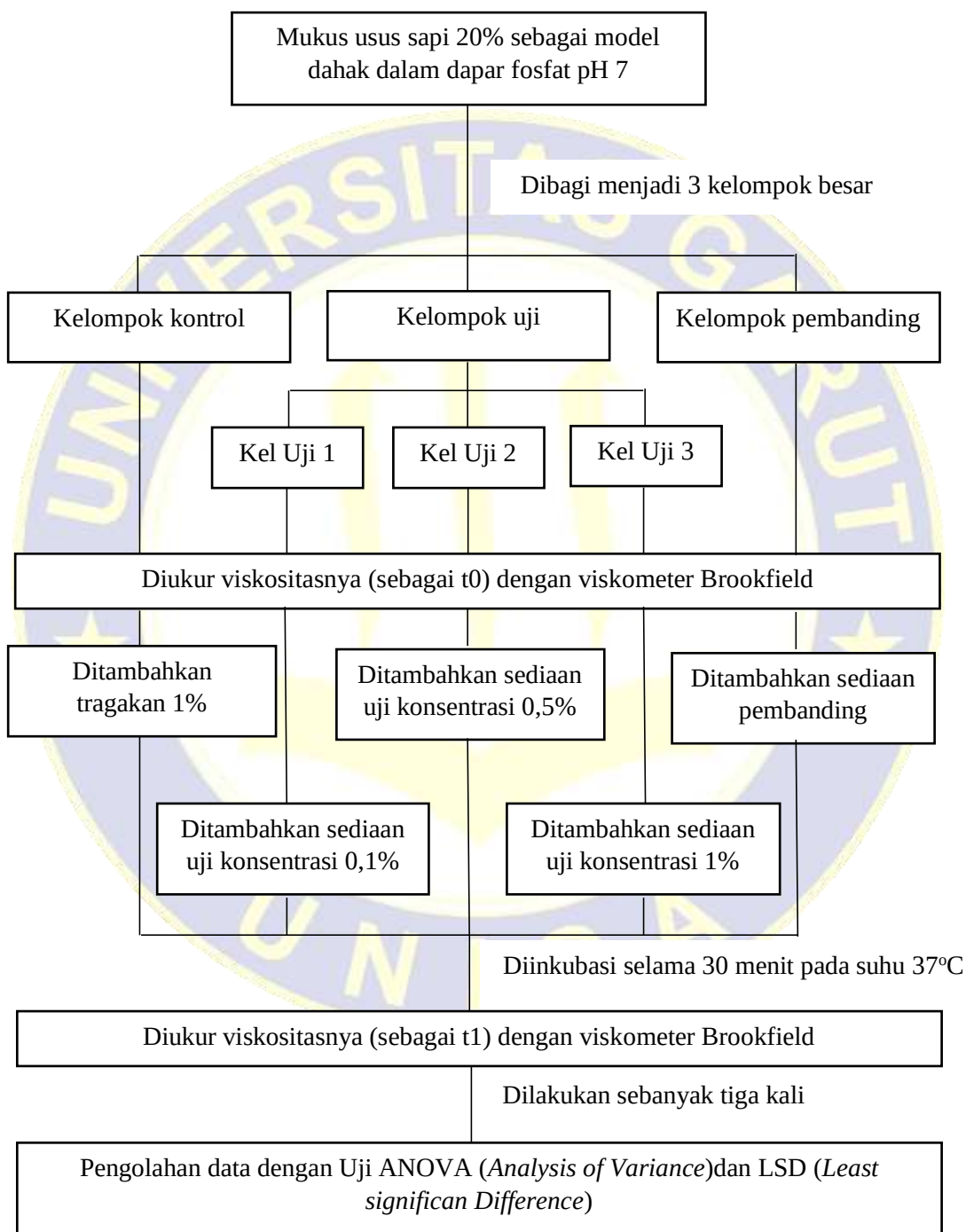
Gambar 4.3 Bagan pembuatan ekstrak etanol daun pegagan (*Centella asiatica* L.)

LAMPIRAN 4
PEMBUATAN SISTEM UJI



Gambar 4.4 Bagan pembuatan kelompok kontrol, kelompok uji, dan kelompok pembanding

LAMPIRAN 5
PENGUJIAN AKTIVITAS MUKOLITIK EKSTRAK ETANOL DAUN
PEGAGAN (*Centella asiatica* L.) SECARA *IN VITRO*



Gambar 4.5 Bagan pengujian aktivitas mukolitik ekstrak etanol daun
pegagan (*Centella asiatica* L.) secara *in vitro*