

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan :

1. Ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) dapat memberikan efek terhadap tukak lambung mencit
2. Ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) konsentrasi 15% b/v dapat menyembuhkan tukak lambung mencit (*Mus musculus*).

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian identifikasi seberapa besar kadar senyawa flavonoid yang ada pada kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.)
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pemberian ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap penyembuhan tukak lambung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agastinus N., Mentik H. 2014. *Ekstraksi Kulit Buah Manggis Secara Refluks Dan Sokletasi Menggunakan Pelarut Etanol*. Seminar Nasional Sanins dan Teknologi ISSN : 2407-1846
- Asdim. 2007. *Penentuan Efisiensi Inhibisi Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) pada Reaksi Korosi Baja dalam Larutan Asam*. Jurnal Gradien Vol.3 No.2, p. 273-274
- Chaverri, J.P, dkk. 2008. *Medical Properties of Mangosteen (Garcinia mangostana)*. Food and Chemical Toxicology 46, p. 3227-3239
- Dewick, P.M. 2002. *Medical Natural Prodduct: A Biosynthetic Approach*. John Wiley & Sons, Ltd, England
- Dirgen POM. 2011. *Acuan Sediaan Herbal Volume ke 6 Edisi 1*. Departeman Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Dirgen POM. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi Ke 4*. Departeman Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Dirgen POM. 1989. *Materi Medika Indonesia Jilid V*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta
- Finkel, R., Clark, Michelle A., Cubeddu, Luigi X. 2009. CNS Stimulants In Harvey, Richard A., Champe, Pamela: *Pharmacology*. 4<sup>th</sup>ed. New York: Lippincott Williams & Wilkins. P. 117-8
- Fitriyani, A,dkk. 2011. *Uji Antiinflamasi Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz & Pav ) Pada Tikus Putih*. Majalah Obat Tradisional, 16 (1) , 34 – 42, 2011
- Guyton, A.C. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran edisi 9*. EGC: Jakarta.
- Harbone, JB. 1987. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. ITB: Bandung
- Hargono, D., 1997. *Obat Tradisional dalam Zaman Teknologi*. Majalah Kesehatan Masyarakat. No 56. 3-5
- Hariadi, 2012. *Peluang Jitu Beternak Tikus Putih*. Pustaka Baru Press: Jogjakarta
- Ho, Huang, Chen. 2002. *Garcinia E, a xanthone derivative, has potent cytotoxic effect against hepatocellular carcinoma cell line*. Planta Med., 68 (11): 975-979.
- Ige, dkk. 2012. *Gastroprotective Potensials of the Methanolic Extract of Garcinia kola in Rats*. International Journal of Medicine and Biomedical Research Vol. 1 Issue 3.

- Indraswari dkk, 2004. *Pengaruh Pemberian Temulawak pada Lambung Tikus yang Mengalami Ulkus Peptikum Akibat Induksi Indometasin*. Jurnal Kedokteran Brawijaya Vol. XX No 2.
- Iswari dkk, 2007. *Empat Jenis Olahan Manggis, Si Ratu Buah Dunia Dari Sumbar*. Di dalam Tabloid Sinar Tani. BPTP Sumbar.
- Julius. 1992. *Patogenesis Tukak Peptik*. Cermin Dunia Kedokteran. 79 (1): 9-13
- Kartasasmita, R.E., 2002. Perkembangan Obat Anti radang Bukan Steroid. Acta Pharmaceutica Indonesia. 27:75-91.
- Keshav, S. 2004. *The Gastrointestinal System at a Glance*. Blackwell Publishing Ltd: Oxford.
- Khare. 2007. *Indian Medical Plants*. Springer Science and Business Media: New York
- Kristanti, A.N, dkk. *Fitokimia*. Airlangga University Press: Surabaya
- Kim, S. C., H. Byun, C. H. Yang, C. Y. Kima, J. W. Kima, dan S. G. Kima. 2004. *Cytoprotective Effects of Glycyrrhizae Radix Extract And Its Active Component Liquiritigenin Against Cadmium-Induced Toxicity (Effects On Bad Translocation And Cytochrome C-Mediated PARP Cleavage)*. Toxicology Elsevier. 197 (3): 239-251.
- La Casa C, Villegas I, De La Lastra CA, Motilva T, Calero MJM, 2000. *Evidence for protective and antioxidant properties of rutin, a natural flavone, against ethanol induced gastric lesions*. J Ethnopharmacol. 71:45–53.
- Mansjoer, S., 2003. *Mekanisme Kerja Obat Antiradang*. Digitized by USU digital library (internet), hal 1-7. <http://www.library.usu.ac.id>
- Mutia, A.K. 2015. *Efek Ekstrak Etanol Daun Turi (Sesbania grandiflora L) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Peningkatan Sensitivitas Insulin pada Mencit Jantan (Mus musculus)*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo : Gorontalo.
- Mok, C.C, Kwan, J.K., 2002. *Tolerability of aspirin and predictors for withdrawal in elderly patients*. JHK Geriatr Soc. 11: 12-6
- Nadi, S., 1992. Hasil Pengobatan Gastritis dengan Traksat empat kali sehari dibandingkan dengan dua kali sehari. Cermin Dunia Kedokteran. 79:18-21
- Nainwal, P., Deepak Nanda., Kapil Kalra., dkk. 2010. *Antiulcerogenic effect on the ethanol extract of the Fruits of Garcinia mangostana on Experimental Gastric Ulcer in Rats*. International Journal of Toxicological and Pharmacological Research, Vol. 2 (I) : 6-9
- Noerono, Soendani. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. UGM Press: Jogjakarta.

- Pediatri, S. 2002. *Peran Antagonis Reseptor H-2 Dalam Pengobatan Ulkus Peptikum*. Jurnal Vol. 3, No. 4, Maret 2002 : 222-226
- PKBT (Pusat Kajian Buah Tropika). 2009. *Pengembangan Buah Unggulan*. LPPM IPB. Bogor, Indonesia. p. 10-11
- Plantamor, 2012. Informasi Spesies *Garcinia mangostana* L.
- Praptiwi, Masniari P., 2010. *Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana Linn)*. Media Litbang Kesehatan Volume XX nomor 2.
- Priyanto. 2009. *Farmakoterapi dan Terminologi Medis*. Lenskonfi: Depok
- Rusdi. 1990. *Tetumbuhan Sebagai Sumber Bahan Obat*. Pusat Penelitian Universitas Andalas: Padang
- Sastrohamidjojo, H.,1996, Sintesis Bahan Alami, 140, Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Siswando dan Soekardjo. 1995. *Kimia Medisinal*. Airlangga University Press: Surabaya
- Sukandar, dkk. 2008. *Iso Farmakoterapi*. PT ISFI Penerbitan: Jakarta
- Suksamran, S., dkk. 202. *Xanthone From The Green Fruit Hulls of Garcinia mangostana*. J. Nat. Prod. 65, 761-763
- Sulaiman A. 1997. *Gastroenterologi Hepatologi*. CV Sagung Seto: Jakarta
- Sutono, T. 2013. *Efektivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Meredam Stres Oksidatif Penderita Jerawat (Acne vulgaris) Derajat Ringan dan Sedang pada Siswa di Asrama Akademi Perawatan di Jakarta*. Tesis. Universitas Indonesia: Jakarta
- Suyono, S. 2001. *Ilmu Penyakit Dalam Jilid II ed III*. Balai Penertbit FKUI: Jakarta
- Soll, S.H, Graham D.Y., 2009. *Peptic Ulcer Disease*. Dalam: Yamada, T., (ed). *Textbook of Gastroenterology*. Blackwell Publishing Ltd: Oxford.
- Syaifuddin, H. 2011. *Anatomi Fisiologi: Kurikulum Berbasis Kompetensi untuk Keperawatan dan Kebidanan Edisi 4*. EGC: Jakarta
- Tarnawski, A.S, Caves. T.C., 2004. *Aspirin in the XXI century: Its Major Clinical Impact, Novel Mechanisms of Action, and New Safer Formulation*. *Gastroenterology* 127: 341-3.
- Taufiqrohman M.A. 2004. *Pengantar Metodologi Penelitian Untuk Ilmu Kesehatan*. Klaten Selatan: CSGF, pp : 99-101
- Voigt, R. 1994. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasis Edisi 5*. Universitas Gadjah Mada Press: Yogyakarta

- Wallace JL and Vong L. 2008. *NSAID-Induced gastrointestinal damage and the design of GI-sparing NSAIDs*. Br J Pharmacol. 153: 100-9.
- Widyanigrum, H., dkk. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. MedPress: Yogyakarta
- Wiyarno, S. 2011. *Manggis-Garcinia mangostana*. Available in <http://xamthonekoe.com/>. Accessed on January 9, 2016.
- Yang L., Chen Lih-Geeng, Wang Ching-Chiung. 2008. *Anti-inflammatory Activity of Mangostins From Garcinia mangostana*. Food and Chemical Toxicology 46 688-693
- Zayachkivska, O. S. 2005. *Gastroprotective Effects of Flavonoid in Plant Extracts*. Phsycology and Pharmacology.