

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pemberian kombinasi ekstrak etanol rimpang temulawak, daun kemuning, daun jambu biji dan daun salam pada hewan coba mencit putih jantan dengan metode proteksi dan transit intestinal tidak memberikan efek sebagai antidiare.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka saran untuk penelitian selanjutnya adalah dilakukannya pengujian antidiare dengan metode yang berbeda, pelarut untuk ekstraksi yang berbeda, dan dosis yang bervariasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnyana, I. K., Yulinah, E., Sigit, J. I., Fisher, K. N., dan Insanu, M. 2004. 'Efek ekstrak daun jambu biji daging buah putih dan jambu biji daging buah merah sebagai antidiare'. *Acta Pharmaceutica Indonesia* XXIX (1) : 19-27.
- Ahmadu AA, Zezi AA, Yano AH. Anti-Diarrheal Activity of the Leaf Extracts of *Daniellia oliveri* Hutch and Dalz (Fabaceae) and *Ficus sycomorus* Miq (Moraceae). African: African Journal; 2007. (Online) (Diunduh pada Januari 2015) Tersedia dari <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2816518/>
- Anto. 2014. 'Bibit Salam'. Diakses pada Januari 2015. <http://www.alfalfa.co.id/herbal/bibit-tanaman/bibit-salam/>.
- Arief, A., Sjamsudin, U. 1995. *Obat Lokal dalam Farmakologi dan Terapi* Edisi 4. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Halaman 511-512.
- Ajizah, A. 2004. 'Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava*. L.'. *Bioscientiae* 1(1): 31-38.
- Backer, C. A. 1968. *Flora of Java*. Volume III, N. V. P. Noordhoff Gronigen: The Netherland. Hal. 47.
- Ballenger, L. 1999. Mus Musculus: House Mouse. Online. http://animaldiversity.ummz.umich.edu/site/accounts/information/Mus_muculus.html.(Diakses pada Januari 2015).
- Clinton C, ND. 2009. *Plant tannis: A novel approach to the treatment of ulcerative colitis, USA: Natural Medicine Journal*, Vol 2. Halaman 1-3.

- Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia* Jilid I. Cetakan Pertama. Jakarta : Trubus Agriwidya. Halaman 73-74, 76.
- Dalimartha, S. 2003. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid II. Jakarta : Trubus Agriwidya. Hal: 71-77.
- Dalimartha, S. 2007. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta : Trubus Agriwidya. Halaman 36.
- Departemen Kesehatan RI. 1977. *Materia Medika Indonesia* Jilid I. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 58-62.
- Departemen Kesehatan RI. 1979^a. *Materia Medika Indonesia* Jilid 3, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 63-70.
- Departemen Kesehatan RI. 1979^b. *Farmakope Indonesia* Edisi 3, Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan. Halaman 722, 967.
- Departemen Kesehatan RI. 1980. *Materia Medika Indonesia*. Jilid V. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 536-540.
- Departemen Kesehatan RI 1983. *Pemanfaatan Tanaman Obat* Edisi 3. Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasn Obat dan Makanan. Halaman 14, 146.
- Departemen Kesehatan RI. 1991^a. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* Jilid I. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 400-401.
- Departemen Kesehatan RI. 1991^b. *Tinjauan Tanaman Obat di Berbagai Institusi*. Jakarta. Halaman 21.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995^a. *Farmakope Indonesia* (Jilid IV). Jakarta : Direktorat Jenderal Pengawasan Obat Dan Makanan. Halaman 1191.
- Departemen Kesehatan RI. 1995^b. *Tinjauan Hasil Penelitian Tanaman Obat Indonesia di Berbagai Institusi*, Jilid II. Jakarta. Halaman 46-48.
- Direktorat Jendral POM RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Tradisional*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 1-32.
- Departemen Kesehatan RI. 2006. *Inventaris Tanaman Obat* Jilid VI. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. 2008. *Farmakope Herbal Indonesia* Edisi I, Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 29-32, 119-122, 150-153.
- Dzulkarnain, B., Wahjoedi, B., Bakar, S., dan Prasetyaningsih, N. 1978. 'Pengaruh ekstrak beberapa tanaman antidiare dan antidiare terhadap usus kelinci terisolasi'. *Hemera Zoa* 70 (1) : 27-36.
- Enda, Winda.G. 2009. 'Uji efek anti diare ekstrak etanol kulit batang salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) terhadap mencit jantan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi USU Medan.
- Fahn, A. 1995. *Anatomi Tumbuhan* Edisi 3. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. Halaman: 12, 14, 634-639.
- Ganiswara. 1995. *Farmakologi dan Terapi IV*. Jakarta : Fakultas Kedokteran UI. Hal. 200, 511-512.
- Ganong, W. F. 1983. *Fisiologi Kedokteran* Edisi 9. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran. Halaman 443-445.

- Guenther, E. 1987. *The Essential Oils*. Terjemahan. Ketaren, S. 1987. *Minyak Atsiri*. Jilid I. *Pharmacology Reviews. Vol 1 (1)*. Halaman 119-128.
- Guyton, A. C. 1994. *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit* Edisi 5, (Adrianto, P., penerjemah). Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran. Halaman 312-350.
- Hapsoh dan Hasanah, Y. 2011. *Budidaya Tanaman Obat dan Rempah*. Medan: USU Press. Halaman 17-18.
- Hardoyo, S. 2005. 'Efek Antidiare Ekstrak Daun Salam (*Eugenia polyantha*) dengan Metode Transit Intestinal Mencit'. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hayati, Jannah dan Ningsih. 2012. *Ilmu Obat Alam*. Yogyakarta : Penerbit Swadaya.
- Heinnermen, John., Ph., D. 2003. *Terapi Jambu Biji : Manfaat Medis Jambu Biji Bagi Kesehatan Anda*. Jakarta : Prestasi Pustaka. Halaman 1-47.
- Heyne, K. 1988. *Tumbuhan Berguna Indonesia* Jilid II. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Penerjemah. Halaman 1802-1803.
- Hutapea, J. R. 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* Edisi I. Jakarta : Bahan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Hal. 238-239.
- Iskandar, D. 2005. *Kemuning Jati Belanda: Budidaya dan Pemanfaatan untuk Obat*. Cetakan I. Jakarta : Penerbit Swadaya. Halaman 10-19.
- Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica. 1993. *Pedoman Pengujian dan Pengembangan Fitofarma, Penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia dan Pengujian Klinik, Pengembangan dan Pemanfaatan*

- Obat Alam*. Jakarta : Kelompok Kerja Ilmiah Phyto Medica.
Halaman 19-24.
- Keystone Foundation. 2014. 'Flora of The Nilgiris'. Diakses pada Januari 2015. <http://opendata.keystone-foundation.org/murraya-paniculata-l-jack>.
- Kumalaningsih, S. 2006. *Antioksidan Alami Penangkal Radikal Bebas Sumber Manfaat, Cara Penyediaan Dan Pengolahan*. Cetakan I. Surabaya: Penerbit Trubus Agrisarana.
- Mardisiswojo, S. dan Rajakmangunsudarso, H. 1996. *Cabe Puyang Warisan Nenek Moyang* Cetakan kedua. Halaman 78.
- Masduki, I. 1996. 'Efek Antibakteri Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu*) Terhadap *S. aureus* dan *E. coli*'. *Cermin Dunia Kedokteran* 109: 21-24.
- RISKESDAS. 2013. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. Jakarta*. Halaman 109.
- Rukmana, R. 1995. *Temulawak Tanaman Rempah dan Obat*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius. Halaman 14-29.
- Saptadinata, M. 2009. 'Efek Infusa Rimpang Temulawak (*Circuma xathorrhiza* ROXB) dalam Mengurangi Motilitas Usus pada Mencit Galur *Swiss Webster*'. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Maranatha Bandung.
- Sastroamidjojo. 1962. *Obat Asli Indonesia*. Jakarta : Pustaka Rakyat. Halaman 120-121.
- Scheffler, W. C. 1987. *Statistika untuk Biologi Farmasi, Kedokteran dan Ilmu Bertautan*(cetakan 2). Bandung : Institut Teknologi Bandung. Halaman 182-191.

- Schwiebert, R. 2007. *The Laboratory Mouse*. Laboratory Animals Centre National University of Singapore. Halaman 3-23.
- Sherwood, L . 2001. *Fisiologi Manusia*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC. Halaman 570-573.
- Shofiyah, A. 2011. 'Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthoriza* Roxb.) Terhadap Kontraksi Otot Polos Ileum Tikus (*Rattus novergicus*) Jantan Terisolasi secara in Vitro. *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Sumatra Utara.
- Sjamsuhidayat, S. S. Dan Hutapea, J. R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jilid I. Jakarta: Departemen Kesehatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. Halaman 192-193.
- Smith, J. B. Dan S. Mangkoewidjojo. 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta : UI Press. Halaman 10-12.
- Soedibyo, M. 1998. *Alam Sumber Kesehatan Manfaat dan Kegunaan*. Jakarta: Balai Pustaka. Halaman 213-214.
- Subroto, A. 2006. *Ramuan Herbal untuk Diabetes Melitus*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suharyono. 1991. *Diare Akut Klinik dan Laboratorik*. Jakarta: PT Rineka Cipta. Halaman 1-2.
- Sumono, A. and Wulan, A. 2008. *The use of bay leaf (Eugenia polyantha Wight) in dentistry*. Dental Journal Majalah Kedokteran Gigi. 41(3): 147-150.
- Sumono, A. dan Wulan, A. 2009. *Kemampuan air rebusan daun salam (Eugenia polyantha W) dalam menurunkan jumlah koloni bakteri Streptococcus sp*. Majalah Farmasi Indonesia. 20(3): 112 – 117.

- Tan, H. T. dan Kirana, R. 1983. *Obat-Obat Penting, Khasiat dan Penggunaannya* Edisi 4. Jakarta : Kinta. Halaman 498.
- Tan, H. T. dan Kirana, R. 2002. *Obat-obat Penting, Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*. Edisi V. Jakarta. Halaman 274-279.
- Tora, N. 2014. 'Manfaat Tanaman Temulawak untuk Kesehatan'. Diakses pada Januari 2015.<http://newbietora.com/category/manfaat-tanaman-2/page/11/>.
- Voigt, R. 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*. Edisi 5. Yogyakarta: Penerbit Gajah Mada University Press. Halaman 551-583.
- Yurz. 2015. 'Berbagi Sehat Herbal'. Diakses pada 26 Februari 2015. <http://www.sehatalami.besaba.com/artikel.php?id=92>.
- Zainuddin, M. 2000. *Buku Pelajaran Metodologi Penelitian dan Statistik*. Surabaya : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Halaman 52-54.