

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Pemberian kombinasi ekstrak etanol rimpang kunyit, daun kemuning, herba tapak liman dan daun jambu biji secara oral pada hewan coba mencit putih jantan dengan metode transit intestinal memberikan efek sebagai antidiare.

5.2. Saran

1. Dilakukan pengujian antidiare dengan kombinasi dosis yang berbeda
2. Dilakukan pengujian terhadap efek toksisitas, penetapan dosis terapi yang aman dan efek farmakologi dari kombinasi ekstrak etanol rimpang kunyit, daun kemuning, herba tapak liman dan daun jambu biji.

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, E., & Lentera, T., 2005. *Sehat dengan Ramuan Tradisional Tanaman Obat Untuk Mengatasi Hepatitis*. Tangerang: AgroMedia Pustaka.
- Ajizah, A. 2004. 'Sensitivitas *Salmonella typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava*. L.'. *Bioscientiae* 1(1): 31-38
- Anggorodi, R., 1973. *Ilmu Makanan Ternak Umum*. Jakarta: Gramedia.
- Arief, A., Sjamsudin, U. 1995. *Obat Lokal dalam Farmakologi dan Terapi* Edisi 4. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Halaman 511-512
- Arrington, L. R. 1972. *Introductory Laboratory Animal Science, the Breeding, Care and Management of Experimental Animal*. The Interstate Printers and Publisers, Inc. Denville.
- Ballenger, Liz, 2005. Animal diversity Web, (On Lise), http://animaldivesity .ummz.umich.Edu /Site/ accounts/ information/ Mus_musculus.html (2005, januari 3)
- Chearwae, W., Anuchapreeda, S., Nandigama, K., Ambudkar, S. V., dan Limtrakul, P., 2004. "Biochemical mechanism of modulation of human P-glycoprotein (ABCB1) by curcumin I, II, and III purified from Turmeric powder". *Biochemical Pharmacology*
- Cronquist, A., 1981, *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*, Columbia University Press, New York
- Damayanti, D., 2008. *Buku Pintar Tanaman Obat 431 Jenis Tanaman Penggempur Aneka Penyakit*. Tangerang: AgroMedia.
- Departemen Kesehatan RI. 1977. *Materia Medika Indonesia* Jilid I. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Departemen Kesehatan RI. 1979. *Materia Medika Indonesia* Jilid 3, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. 1980. *Materia Medika Indonesia*. Jilid IV. Cetakan Pertama. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. Halaman. 94-98
- Departemen Kesehatan RI. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jilid I, Jakarta, hal. 400-401
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia*, Jilid IV, Departement Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal 7.
- Farmakope Indonesia*. 1995. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Hal. 1083, 1084.
- Dirjen POM RI., 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Direkbusarakom, S. A. Harunsalee, M. Yoshimizu., Y. Ezura, T. Kimura.1997. Efficacy of Guajava (*Psidium guajava*) Extract against Some Fish and Shrimp Pathogenic Agents. P: 359-363. *In* Flegel T. W., MacRae IH (Eds.). *Diseases in Asian Aquaculture III*. Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila.
- Febry, A. B., & Marendra, Z., 2010. *Smart Parents Pandai Mengatur Menu dan Tanggap Saat Anak Sakit* . Jakarta: Gagas Media.
- Fitriana, Y., Sunarni, T., & Priyanto, W., 2010. Pengaruh Bahan Pengikat Gelatin dalam Formula Tablet Ekstrak Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L.) Jack) secara Granulasi Basah. *Jurnal Farmasi Indonesia*, November 2010, 67-72.
- Fiqhri, R. 2011. Efek Antidiare Jamu Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L) Terhadap Mencit (*Mus musculus*) Jantan Swiss Webster Dewasa. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Kristen Maranatha. Bandung.
- Gambar tanaman Kunyit dikutip dari <http://images.jurnal.asia/foto-besar.jpg/2014>.

Gambar tanaman Kemuning dikutip dari <http://rynari.wordpress.com/parade-putih/#jp-carousel-1344/2012>.

Gambar tanaman Tapak Liman dikutip dari <http://sehatherbaazahra.com/wp-content/uploads/tanaman-herbal-tapak-liman.jpg/2014>.

Green, E., 1968. *Biology of The Laboratory Mouse*. New York: Hill Book. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Bogor: IPB.

Gunawan, D., Mulyani, S. 2004. *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Penebar Swadaya, Jakarta.

Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Penerbit ITB, Bandung.

Hariana, A., 2013. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Niaga Swadaya.

Hastuti, 1997. Uji aktifitas infus rimpang kunyit sebagai antidiare dengan menggunakan metode “*Castor oil-induced diarrhea*”. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta

Heming. 2000. *Ensiklopedi Milenium: Bunga-Bunga*. Jakarta: Gema Insani.

Heri, 2003. Pengaruh pemberian ekstrak kemuning sebagai antidiare. Penerbit Institut Teknologi Bandung, Bandung.

Hutapea , J.R., 1994. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia* . Jilid I, Departement Kesehatan RI, Jakarta, hall.222

Indriasari, D., 2009. *100% Sembuh Tanpa Dokter A-Z Deteksi, Obati dan Cegah Penyakit*. Yogyakarta: Penerbit Pustaka Grhatama (Anggota IKAPI) .

Kartasapoetra, G. 2004. *Budidaya Tanaman Berkhasiat Obat*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.

- Kartika Dwi S, Gunardi,. 2007. *Profil Kromatogram dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemuning (Murraya paniculata (L.) Jack) Terhadap Bakteri Eschericia coli In Vitro.*
- Kee, J. L., & Hayes, E. R., 1994. *Farmakologi, Pendekatan Proses Keperawatan.* Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- 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.
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata, 15, Penerbit ITB, Bandung.
- Marcellus, K. S., 2001, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Edisi Ketiga, 179-191, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Malole, M.B.M. and Pramono, C.S.U. 1989. *Pengantar Hewan-Hewan Percobaan di Laboratorium.* Bogor. Pusat Antara Universitas Bioteknologi IPB.
- Moriwaki, K., 1994. *Genetic in Wild Mice. Its Application to Biomedical Research.* Tokyo: Karger.
- Muliani, H., 2011. *Pertumbuhan Mencit (Mus musculus L) Setelah Pemberian Biji Jarak Pagar (Jatropha curcas) White Mouse (Mus musculus L) Growth Exposed to Barbados Nut's Seed.* *Bioma*, hal :73-79.
- Mulja, M, Suharman. 1995. *Analisis Instrumental.* Surabaya Airlangga:University Press.
- Nuratmi, B., & Winarno, M. W., 1998. *Khasiat Daun Salam (Eugina Polyantha Wight) sebagai Antidiare Pada Tikus Putih. Media Litbangkes Edisi Khusus Obat Asli Indonesia" Volume VIII Nomor 3&4 1998/1999.*

- Nursalam.2008. *Konsep dan Metode Keperawatan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Parimin. 2006. *Jambu Biji Budidaya dan Ragam Pemanfaatannya*. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Permadi, A ., 2008. *Ramuan Herbal Penumpas Hipertensi*. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Peter, W. L., 1976. *The Laboratory Mouse*. New York: Edinburg.
- Prihandana, R., & Hendroko, R., 2008. *Petunjuk Budi Daya Jarak Pagar*. Jakarta: AgroMedia.
- Priyanto, A., & Lestari, S., 2009. *Endoskopi Gastrointestinal*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Pujowati. 2006. *Pengenalan Ragam Tanaman Lanskap Asteraceae (Compositae)*. Laporan Praktikum Tanaman dan Sistem Ruang Terbuka Hijau. Sekolah Pasca Sarjana Departemen Arsitektur Lanskap. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- RISKESDAS., 2013. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI Tahun 2013*. Penerbit Balai Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI.
- Said, A., 2007. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. Yogyakarta: Ganeca Exact.
- Saifudin, A., V. Rahayu, dan H.Y. Teruna. 2011. *Standardisasi Bahan Obat Alam*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Sardjono, H., Santoso, O., Dewoto, H.R., 2004, *Farmakologi dan Terapi*, Edisi Keempat, 189-206, Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Scheffler., 1987. *Statistika untuk Biologi, Farmasi, Kedokteran, dan Ilmu yang Bertautan* (Suroso. Terjemahan). Bandung: Penerbit ITB
- Smith, J. B. dan Mangkoewidjojo., 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*. Jakarta: UI Press

- Sintia, M., & Muhananto., 2004. *Mendesain, Membuat dan Merawat Taman Rumah*. Tangerang: AgroMedia.
- Sipahutar, H. S. 2000. Potensi antibakteri ekstrak kunyit(*curcuma domstica*), daun jambu biji (*Psidium guajava* L.), sirih (*Piper betle* L.) dan sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap bakteri *Aeromonas hydrophoila*. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan, IPB. Bogor.
- Stahl, E., 1985, *Analisis Obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*, diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata dan Iwang Soediro, 3-17, ITB, Bandung
- Steenis, van Dr. C.G.G.J., dkk. 2008. FLORA. Jakarta: PT. Pradnya Paramita
- Suharyono, Boediarso, Halimun EM, 1988, *Gastroenterologi Anak Praktis*, hal. 51-75, Balai penerbitFKUI, Gaya Baru, Jakarta.
- Suherman, L. P., Hermanto, F., & Pramukti, M. L., 2013. Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Mindi (*Melia azedarach* Linn) pada Mencit Swiss Webster Jantan. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi, Des 2013, 1(1), 38-44 ISSN 2354-6565*.
- Sundari, D., & Winarno, M. W., 2010. Efek Laksatif Jus Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* Linn) Pada Tikus Putih yang Diinduksi dengan Gambir. *Media Litbang Kesehatan Volume XX Nomor 3 Tahun 2010*.
- Surtiningsih., 2005. *Cantik dengan baham alami: cara mudah, murah dan aman untuk mempercantik kulit*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Suryo, J., 2010. *Herbal Penyembuh Impotensi dan Ejakulasi Dini*. Yogyakarta: Bentang Pustaka.
- Syamsuhidayat,,S.S. & Hutapea, J.R., 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Volume I. Departement Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, hal 188-189.

- Tapan, E., 2004. *Dokter Internet Flu, HFMD, Diare para Pelancong, Malaria, Demam Berdarah, Malaria, Tifus*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Tan, T. H. dan Kirana, R. 1983. *Obat-Obat Penting, Khasiat dan Penggunaannya* Edisi 4. Jakarta : Kinta.
- Tan, T. H. dan Kirana, R. 2002. *Obat-obat Penting, Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*. Edisi V. Jakarta.
- Thomas, 1989, *Tanaman Obat Tradisional*, penerbit Kanisius, Yogyakarta. Kelompok Gramedia , Jakarta
- Taiz, L. and Zeiger. E. 2002. *Plant Physiology* (3 rd Edition). Sinauer Associates, Inc. Publishers. Sunderland Massachusetts .
- Trully, M.S.P., dan Kris H.T., “Pengaruh Penambahan Asam Terhadap Aktivitas Antioksidan Kurkumin”.
- Utami, P., & Puspaningtyas, D. E., 2013. *The Miracle of Herbs*. Jakarta: AgroMedia.
- Van Steenis. C.G.G.J. 2008. *FLORA Untuk sekolah di Indonesia*. Jakarta: PT. Pradnya Paramita
- Voigt, R., 1995. *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi* , Edisi 5, Gajah Mada University Press, Yogyakarta , hal. 562-580
- Wardani, A. T., & Leviana, F., 2010. Pengaruh Cairan Penyari terhadap Rendemen dan Kadar Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) . *Jurnal Farmasi Indonesia*, November 2010 ISSN: 1693-8615, 57-61.
- Widjaja, M. C., 2002. *Mengatasi Diare dan Keracunan pada Balita*. Jakarta: Kawan Pustaka.
- Wijayakusuma, H., Dalimartha, S., dan Wirian, A., 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia*. Jilid ke-4. Jakarta: Pustaka Kartini

Yuswanti, Y., 1999. Penapisan Kandungan Kimia dan Uji Daya Antibakteri Ekstrak Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dan *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853. In: Lestari, W. T., Wahjoedi, B., Pudjiastuti, Chozin, A. (Ed.), *Penelitian Tanaman Obat di Beberapa Perguruan Tinggi di Indonesia XI*, Dep Kes RI, Jakarta, hal. 185.

Zainudin, M., 2000. *Metodologi penelitian*, Surabaya, hal. 56. PT. Rineka Cipta