

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan serta data yang diperoleh dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu :

1. Pemberian kombinasi ekstrak etanol sambiloto dan kayu manis tidak mempengaruhi penurunan viabilitas spermatozoa tikus wistar jantan.
2. Pemberian kombinasi ekstrak etanol sambiloto dan kayu manis tidak mempengaruhi penurunan jumlah spermatosit primer.
3. Pemberian kombinasi ekstrak etanol sambiloto dan kayu manis tidak menyebabkan terjadinya kerusakan tubulus seminiferus.

5.2 Saran

- Diharapkan penelitian ini dapat dilanjutkan dengan menambah lama pemberian kombinasi ekstrak dan menggunakan berbagai macam dosis sehingga dapat digunakan sebagai antifertilitas.
- Mengkaji lebih dalam tentang interaksi kedua tanaman (ekstrak etanol sambiloto dan kayu manis) terhadap perannya sebagai antifertilitas.

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, B.2010. *Tumbuhan dengan kandungan senyawa aktif yang berpotensi sebagai bahan antifertilitas*. Jakarta : Adabia Press.
- A. Khandke Devendra. 2011. *Efficacy of a Polyherbal Appetite Stimulant in the Treatment of Anorexia in Children*. <http://medind.nic.in/ice/t11/i10/icet11i10p407.pdf>. Diakses pada tanggal 10 April 2012.
- Akhbarsha, MA, Manivannan B, Hamid KS, Vijayan B, 1990, Anti fertility Effect of *Andrographis paniculata* (Nees) in Male Albino Rats, *Ind. J. Exp. Bio.*
- Anonim, 1979. *Materia Medika Indonesia*. Jilid III. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anju D, Jugnu G, Kavita S, Arun N, and Sandeep D. A review on medicinal prospective on *Andrographis Paniculata* Nees, *Journal of Pharmaceutical and Scientific Innovation*. 2012;1(1):1-4
- Christijanti, W. 2007. Efek Antifertilitas Ekstrak Daun Sambiloto Pada Kualitas Spermatozoa Mencit. Diakses Tanggal 10 juni 2015.
- Departemen Kesehatan RI, 1977, *Materia Medika Indonesia* Jilid I, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1978, *Materia Medika Indonesia* Jilid II, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1979, *Materia Medika Indonesia* Jilid III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 1989, *Materia Medika Indonesia* Jilid V, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

- Departemen Kesehatan RI, 1995, *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi IV, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dicky M. Rizal dan Valentina S halim. 2005 . *Makalah Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (Andrographis Paniculata) Terhadap Tubulus Seminiferus Mencit Jantan*. UGM : Yogyakarta
- Ditjen POM, Depkes RI , 2000, Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Eka, Hariana. 2005. *Tanaman Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ekarini, Sri Madya Bhakti. 2008. *Analisis Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Partisipasi Pria Dalam Keluarga Berencana Di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali*. Tesis Program Studi Magister Ilmu Kesehatan Masyarakat Konsentrasi Administrasi & Kebijakan Kesehatan Minat Manajemen Kesehatan Ibu dan Anak. Universitas Diponegoro Semarang.
- Femia RA, Goyette RE, 2005. The science of megestrol acetate delivery: potential to improve outcomes in cachexia. *BioDrugs*.
- Ganong, W. F. 2003. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Ganong*. Edisi 22, Jakarta: EGC
- Gagnon B, Bruera E. 1998. *A review of the drug treatment of cachexia as sociated with cancer*. *Drugs* : 55 ;676 - 688
- Garner, D.L. & E.S.E Hafez. 2000. *Spermatozoa and Seminal Plasma*. In: *Reproduction in Farm animals*. 7th Ed. Hafez E.S.E & B Hafez (Eds). Williams & Wilkins: Baltimore.
- Gritter FJ et al. 1991. *Pengantar Kromatografi* (terjemahan K. Padmawinata), edisi 2, ITB, Bandung.

- Gunawan, E. S. 2011. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Kayu Manis (Cinnamomum Burmannii) Terhadap Gambaran Mikroskopis Hepar, Kadar SGOT dan SGPT Darah Mencit BALB/c yang Diinduksi Paracetamol* [Skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro.
- Goodman and Gilman. 2007, *Manual of Pharmacology and Therapeutics*. The Mc Graw Hill. USA.
- Guyton dan Hall, 2010, *Textbook of Medical Physiology Twelfth Edition*, Elsevier Saunders, Philadelphia.
- Guyton, A.C., dan Hall, J.E. 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. Jakarta: EGC
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Penerbit ITB, Bandung.
- Hariana, 2006. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya Wisma Hijau
- Hariana, A., 2007, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, 1-5, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hariana, H.A. drs., 2005, *Tumbuhan obat dan khasiatnya*, seri 2, Sriwijaya, Depok, hal 17.
- Harnoko, K, Jusuf, A, Hudoyo, A, & Prasetyo, S 2007, 'Efektiviti Megestrol Asetat Untuk Pengobatan Anoreksia Dan Penurunan Berat Badan Penderita Kanker Paru Jenis Karsinoma Bukan Sel Kecil', Departemen Ilmu Kedokteran Komunitas FKMUI Jakarta. *Jurnal respirologi Indonesia*, Vol 27 No.2 95-107.
- Hawari, F.A. 2012, Kayu manis Indonesia, Incaran Dunia. <http://ferrytheexplorer.blogspot.com/2012/12/kayu-manis-indonesia-incaran-dunia.html>. 27 juli 2015.

- Iwaoka, Y., *et al.*, 2010, Selective Stimulation by Cinnamaldehyde of Progesterone Secretion in Human Adrenal Cells, Diakses tanggal 1 Oktober 2015, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20423713>.
- Junqueira, L. C., Carneiro, J., Robert, O. K. 2007, *Histologi Dasar edisi ke-8*, EGC, Jakarta.
- Kardono, L, B, S., Artanti, N., Dewiyanti, I, D., Basuki, T. 2003. *Selected Indonesian Medicinal*.
- Krinke, J.G. 2000. *The Laboratory Rat 1th Edition*. United states: Academic Press.
- Mashewari, *et al.*, 2013, Cinnamon: An Imperative Spice For Human Comfort, *International Journal of Pharmaceutical Research and Bio-science*, **2(5)**: 131-145.
- Mescher, Anthony L. 2011. *Hitologi Dasar JUNQUEIRA Edisi 12*. Jakarta: EGC. *Plants: Monograph and Descriptions Vol.1*, 117-153, Grasindo, Jakarta.
- Partodihardjo, S. 1992. *Ilmu Reproduksi Hewan. Ed. Ke-3. Mutiara Sumber Widya. Jakarta*.
- Prawirohardjo. 2007. *Ilmu Kandungan. Jakarta*. Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo.
- Rusli, S. dan Abdullah A., (1988), Prospek Pengembangan Kayu Manis di Indonesia, *Jurnal Litbang Pertanian*, VIII (3).
- Rustidja. 1985. Pengantar Ilmu Reproduksi Ikan. Fisheries Project Unibraw. Malang.
- Sastrohamidjojo, H. 1985. *Kromatografi*. Edisi I. Cetakan I. Yogyakarta : Liberty
- Sherwood, Lauralee. 2012. *Fisiologi Manusia dari Sel ke Sistem*. Edisi 6. Jakarta. EGC
- Sloane, Ethel. 2003. *Anatomi dan Fisiologi Untuk Pemula*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.

- Stahl, Egon. 1985. *Analisis obat Secara Kromatografi dan Mikroskopi*. ITB. Bandung.
- Sundari D.danWinarno.W, 1997. *Informasi Tanaman Obat Untuk Kontrasepsi Tradisional*, Penerbit Cermin Dunia Kedokteran No.120, Jakarta
- Sung, Hee Kim, Sung Hee Hyun and Se Young Choung. 2006. *Anti-diabetic effect of cinnamomum extract on blood glucose in db/db mice*. Journal of ethnopharmacology Vol 104 :119 -123
- Susetyarini, Eko. 2009. *Efek Senyawa Daun Beluntas terhadap Kadar Tetosteron Tikus Putih (Rattus norvegicus) Jantan*. Malang: UMM.
- Winarno H.2011. Safety evaluation of the ethyl acetate extract on irradiated tea parasite: acute toxicity study on mice, *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia Indonesian Journal of Nuclear Science and Technology*. ; XII(2):85-94
- Wangboonskul J, Daodee S, Jarukamjorn K. and Sripanidkulchai BO. Pharmacokinetic study od *Andrographis paniculata* tablets in healthy thai male volunteers, *Thai Pharm Health Sci J*, 2006;1(3).
- Widyawati, T. 2007. *Aspek Farmakologi Sambiloto (Andrographis paniculata Nees)*, *Majalah Kedokteran*.
- Winarno, M.W. & Sundari D., 1997. *Informasi Tanaman Obat untuk KontrasepsiTradisional*, Cermin Dunia Kedokteran .
- World Health Organization. 2002. *Community Home Base Care In Resource Limited Setting. The Department of HIV/AIDS, Family And Community Health*. Switzerland