

## DAFTAR PUSTAKA

- Akhbarsha, M.A., Manivannan, B., Hamid, K.S.&Vijayan, B.,1990, Anti fertility Effect of *Andrographis paniculata* (Nees) in Male Albino Rats, *Indian Journal of Experimental. Biology*, Vol 28 (5) :421-426
- Akhbarsha, M.A.& Murugaian P,2000, Aspect of The Male Reproductive Toxicity/Male Anti Fertility Property of Andrographolide in Albino Rats: Effect on The Testis and Cauda Epididymal Spermatozoa, *Phytotherapy Research.*,vol. 14(6):432-435
- Akbar, B., 2010,*Tumbuhan Dengan Kandungan Senyawa Aktif Yang Berpotensi Sebagai Bahan Antifertilitas*, Adabia Press, Jakarta.
- Akbar, S., 2011, *Andrographis paniculate: A Review of Pharmacological Activities and Clinical Effects. Alternative Medicine Review*, 16: 66-77.
- Anonim, 2005,*Agrobios Newsletter*, Vol III No. 10, Maret.
- Bagia, N.L., Lestari, F., & Choesrina, R., 2011, Efek Ekstrak Etanol Daun Gandarusa (*Juasticia Gendarusa* Burm. f.) terhadap Sistem Reproduksi dan Kualitas Spermatozoa serta Reversibilitasnya pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster, *Prosiding SNaPP2011 Sains, Teknologi, dan Kesehatan*, ISSN:2089-3582.
- Benoy, G. K., D. K. Animesh., M. Aninda, D. K. Priyanka, H. Sandip, 2012, An overview on *Andrographis paniculata*(Burm.f.), *IJRAP*, Vol 3(6) Nov-Des.
- Borg C.L., Wolski, K.M., Gibbs, G.M.,& O'Bryan, M.K., 2010, Phenotyping male Infertility in The Mouse: How to get the most out of a 'non-performer', *Human ReproductionUpdate* , 16, 205-224.
- Burgos, R.A., Imilan, M., Sánchez, N.S., 2000, Hancke JL. *Andrographis paniculata* (Nees) Selectively Blocks Voltageoperated Calcium Channels in Rat Vas Deferens. *J. Ethnopharmacol.*,71(1- 2):115-21
- Centola, G. M.& Ginsburg, K.A., 1996, *Evaluation and Treatment of the Infertile Male*, Cambridge universitty Press, Cambridge, Great Britain.
- Chao, W.W. & Lin, B.F., 2010, *Isolation and Identification of Bioactive compounds in Andrographis paniculata (Chuanxinlian)*, *Chin. Med. J.* Vol. 5. pp. 1-15
- Delfita, R., 2014. Potensi Antifertilitas Ekstrak Teh Hitam pada Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan,*Jurnal Sainstek*,Vol. VI No. 2: 181-188.

- Depkes RI, 1979, *Materia Medika Indonesia*, Edisi III, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta, 20-24.
- Depkes RI, 1985, *Cara Pembuatan Simplisia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Depkes RI, 1986, *Sediaan Galenik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Depkes RI, 1989, *Vademikum Bahan Obat Alam*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, p. 69.
- Depkes RI, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, p. 126.
- Depkes RI, 2014, Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional Nomor 12
- Dey, P.M, 2012, *Methods in Plant Biochemistry*, Volume I, Academic Pres, USA.
- Emiyannah, 2009, Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Gandarusa (*Justiciagendarussa* Burm.) dengan Parameter Nilai LD<sub>50</sub> serta Fungsi Hati pada Mencit Putih, *Skripsi*, Departemen Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Ermayanti, N.G.A.M.& Suarni, N.M.R., 2010, Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus*) setelah Perlakuan Infus Kayu Amargo (*Quassia amara* Linn.) dan Pemulihannya, *Jurnl Biologi* XIV, No. 2: 45-49.
- Faramayuda, F., 2011, Pengaruh Pemberian Berulang Piperin Dan Fraksi Dari Ekstrak Etanolik Buah Cabe Jawa (*Piper retrofractum* Vahl) Terhadap Kualitas Spermatozoa Tikus Galur Wistar, *Tesis*, Program Pascasarjana Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.
- Fawcett, D.W, 2002, *Buku Ajar Histologi*, diterjemahkan oleh Tambayong, A., 628, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Gandjar, I.G.& Rohman, A., 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gitawati, R.& Handayani, R.S., 2008, Profil Konsumen Obat Tradisional Terhadap Ketanggapan Akan Adanya Efek Samping Obat Tradisional, *Buletin Penelitian Sistem Kesehatan*, 11(3), 283-288.

- Gu, T., 2000, *Liquid-Liquid Partitioning Methods for Bioseparations*, Academic Press, 2,329-364.
- Guyton, A. C., Hall J. E., 1997, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, EGC, Yogyakarta.
- Hadley, E.M., 1992, *Endocrinology*, Willey Eastern Private Ltd, New Delhi.
- Halim, V.S., Soegihardjo, C.J.& Rizal, D.M., 2004, Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees) terhadap Spermatogenesis Mencit Jantan Dewasa dan Uji Kualitatif Kromatografi Lapis Tipis, *Majalah Farmasi Indonesia*, 15 (3), 136 – 134.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia*, Edisi ke dua, ITB, Bandung.
- Hariana, 2006, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*, Penebar Swadaya Wisma Hijau, Jakarta.
- Heffner, Linda, J., & Schust, D.J., 2008, *At a Glance Sistem Reproduksi*, Edisi Kedua, (Diterjemahkan oleh: Vidhia Umami). Erlangga, Jakarta.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, jilid III, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta, 1750.
- Janquiera, L. C., Caneiro, J. & Kelley, R.O, 1998, *Basic Histology*, 9<sup>th</sup> ed, McGrawHill, USA, p.406-419.
- Johnson, E.L. dan Stevenson, R., 1991, *Dasar Kromatografi Cair Kinerja Tinggi*, Penerbit ITB, Bandung.
- Keel, B.A., May, J.V., & Jonge CJ, D., editors. *Handbook of assisted reproduction laboratory*. Boca Raton, CRC Press, USA ; p:82 ;2002.
- Kumoro, A.C., Hasan, M. & Singh, H., 2009, Effect of solvent Properties on The Soxhlet Extraction of Diterpenoid Lactones from *Andrographis paniculata* Leaves, *Science Asia*, 35: 306-309.
- Lu, F.C., 1995, *Toksikologi dasar : Asas, Organ Sasaran, dan Penilaian Resiko*, diterjemahkan oleh Nugroho, E., 86,89,185,206-208, 210, 212-214, UI Press, Jakarta.
- NCBI, *PubChem* *Compound* *Database*;  
CID=5318517, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5318517>, 12  
Oktober 2018.

NCBI, *PubChem* *Compound* *Database*;  
CID=9848024, <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/9848024>, 12  
Oktober 2018.

NCBI, *PubChem* *Compound* *Database*; CID=21679042,  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/21679042>, 12 Oktober 2018.

NCBI, *PubChem* *Compound* *Database*; CID=5708351,  
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/5708351>, 12 Oktober 2018.

Nugroho, A. E., Andrie, M., Warditiani, N.K., Siswanto, E., Pramono, S. & Lukitaningsih, E., 2012, Antidiabetic and Antihyperlipidemic Effect of *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees and Andrographolide in High Fructose Fat Fed Rats, *Indian Journal of Pharmacology*, Vol. 44. No. 3. pp. 377-38117.

Partodihardjo, S, 1980, *Ilmu Reproduksi Hewan*, Mutiara, Jakarta.

Prajogo E.W., B, 2002, Aktivitas Antifertilitas Flavonoid Daun *Justicia gendarussa* Burm.F : Penelitian Eksperimental Pencegahan Penetrasi Spermatozoa Mencit dalam Proses Fertilisasi *In Vitro*, *Disertasi*, Program Pascasarjana Universitas Airlangga.

Prajogo E.W., B., Ifadotunnikmah, F., Febriyanti, A.P. & Jusak N, 2008, Efek Fase Air daun Gandarusa (*Justicia gendarussa* Burm.f.) pada Fungsi Hati dan Fungsi Ginjal Kelinci Jantan (Uji Toksisitas Fase Air Daun Gandarusa sebagai Bahan Kontrasepsi Pria), *Veterinaria Medika*, Vol. 1 No. 3.

Prakash, L.E. & Manavalan, R., 2011, Acute Toxicity Studies of Andrographolide, *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, Vol 2:547-552.

Priambodo, 2003, *Pengendalian Hama Tikus Terpadu*, Edisi III, Penebar Swadaya, Jakarta.

Pujiasmanto, B, Moenandir, J., Bahri, S. & Kuswanto, 2007, Kajian Agroekologi dan Morfologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) pada Berbagai Habitat, *Biodiversitas*, Vol. 8, No. 4, 326-329.

Rosidah, I., 2010, Mikroenkapsulasi Fraksi Aktif dari Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) yang Berkhasiat Sitotoksik dengan Metode Semprot Kering, *Tesis*, Program Studi Ilmu Kefarmasian Kekhususan Teknologi Farmasi, Depok.

Rosnaeni, 2007, Kadar Testosteron Serum, Spermatogenesis, dan Kualitas Spermatozoa Mencit Jantan Galur BALB/c setelah diberi Ekstrak Daun

Senggani (*Melastoma polyanthum* BI), *Tesis*, Program Studi Biologi, UGM, Yogyakarta.

Sattayasai, J., Srisuwan, S., Arkaravichien, T. & Aromdee, C., 2010, Effect of Andrographolide on Sexual Functions, Vacular Reactivity and Serum Testosterone Level in Rodents, *Journal of Food and Chemical Toxicology*, 48: 1934-1938.

Sivananthan, M.&Elamaram, M., 2013, In vitro evaluation of antibacterial activity of chloroform extract *Andrographis paniculata* leaves and roots, *Durio zibethinus* wood bark and *Psidium guajava* leaves against selected bacterial strains, *Int. J. Biomol. Biomed.*, 3(1): 12-19.

Smith, J.B. & Mangkoewidjojo, S., 1988, *Pemeliharaan, Pembiakan Dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis*, UI Press, Jakarta. hlm. 3757

Stiati, F, 2011, Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) Strain BALB/c setelah Pemberian Ekstrak Etanolik Biji Terong Pokak (*Solanum torvum* Swartz), *Tesis*, Program Studi Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Supardi, S..& Susyanty, A.L., 2010, Penggunaan Obat Tradisional dalam Upaya Pengobatan Sendiri di Indonesia (Analisis Data Susenas Tahun 2007), *Buletin Penelitian Kesehatan*, Vol.38, No. 2:80-89.

Susetyarini, E., 2013, *Jumlah Sel Spermiogenesis Tikus Putih yang Diberi Tanin Daun Beluntas (*Pluchea indica*) sebagai Sumber Belajar*, Seminar Nasional X Pendidikan Bilogi FKIP, Universitas Muhammadiyah Malang.

Susilawati, T., 2011, *Spermatology*, Universitas Brawijaya Press, Malang.

Toelihere, M.R., 1985, *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*, Penerbit Angkasa, Bandung.

Trilestari, 2013, Aktivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees) Pada Tikus Wistar Dengan Metode Non Invasive, *Tesis*, Program Pascasarjana Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.

Valentina, S. H., 2003, Uji Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap Spermatogenesis Mencit Jantan Dewasa dan Uji Kualitatif Kromatografi Lapis Tips, *Skripsi*, Program Sarjana Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Wagner, H, 1984, *Plant Drug Analysis A Thin Layer Chromatography Atlas*, Springer-Verlag, Germany.

Widyawati, T. 2007, Aspek Farmakologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees), *Majalah Kedokteran Nusantara*, 40:216-222.

Zahrina, A. D., 2015, Uji Aktivitas Antifertilitas Ekstrak Etanol 96% Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) pada Tikus Jantan Galur *Sprague-Dawley* secara *in vivo*, *Skripsi*, Fakultas , UIN Syarif Hidayatullah, Jakarta.