

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, D. W., 2006, *Organ Reproduksi dan Kualitas Sperma Mencit (Mus musculus) Yang Mendapat Pakan Tambahan Kemangi (Ocimum basilicum) Segar*, Skripsi Fakultas Perternaka, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Agoes. G., 2007, *Teknologi Bahan Alam*, Bandung : ITB Press, hal. 38–39.
- 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.
- Akbarsha, M.A., Manivannan, B., Hamid, K.S. & Vijayan, B, 1990, Antifertility effect of *Andrographis paniculata* (Nees) in male albino rat, *Indian Journal of Experimental Biology*, **28**, 421-426.
- Akbarsha, M.A., & Murugaian, P., 2000, *Aspects of the male reproductive toxicity/male antifertility property of Andrographolide in albino rats: Effect on the testis and the cauda epididymidal spermatozoa*, *Phytotherapy Research*, **14**, 432-435.
- Akmal, M., Aulanni'am, Raismaidar, Dasrul, Siregar T.N., dan Rahmi, E., 2008, *Efek Paparan Dekok Biji Pinang (Areca catechu) Terhadap Motilitas Spermatozoa Tikus (Rattus norvegicus): Upaya Menemukan Kandidat Antifertilitas Pria*, *Jurnal Kedokteran Hewan* Vol.2 No.2, Hal 140-141.
- Astri, A. Z., 2015, *Uji Aktivitas Antifertilitas Ekstrak Etanol 96% Daun Sambiloto (Andrographis paniculata) Pada Tikus Jantan Galur Sprague-Dawley Secara In Vivo*, Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Badan Litbang Kesehatan, 2010, *Laporan Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2010*, Jakarta: Badan Litbang Kesehatan.
- Badan Pusat Statistik, 2003, Dikutip dari: Supardi, S., Nurhadiyanto, F., Eng, S.W., *Penggunaan obat tradisional buatan pabrik dalam pengobatan sendiri di Indonesia*, *Jurnal Bahan Alam Indonesia*, hal. 136-141.
- Bagia, N.L., Lestari, F., & Choesrina, R., 2011, *Efek Ekstrak Etanol Daun Gandarusa (Justicia 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.
- Barth, Albert D., dan Oko, R.J., 1989, *Abnormal morphology of bovine spermatozoa*, Iowa State University Press, Iowa.

- Benoy, G. K., Animesh, D.K., Aninda, M., Priyanka, D.K., dan Sandip, H., 2012, *An overview on Andrographis paniculata (burn. F.)*, IJRAP 3(6) Nov-Des.
- Chao, W.W. and Lin, B.F., 2010, *Isolation and Identification of Bioactive compounds in Andrographis paniculata (Chuanxinlian)*, Chin. Med. J. Vol. 5. pp. 1-15.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1979, *Materia Medika Indonesia, Edisi III, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan*, Jakarta, hal 20-24.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1985, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Jilid 1*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Direktorat Jendral POM- Depkes RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2000, *Acuan Sediaan Herbal*, Jakarta: Direktorat Jendral POM- Depkes RI.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, hal. 126.
- Direktorat Jenderal Pengembangan Ekspor Nasional, 2014, *Warta Ekspor*, Ditjen PEN/MJL/005/9/2014. Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, Jakarta, Halaman 4.
- Emiyanah, 2009, *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Gendarusa (Justicia gendarussa Burm. F.) dengan Parameter Nilai LD<sub>50</sub> serta Fungsi Hati pada Mencit Putih*, Skripsi, Departemen Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia, Depok.
- Etnawati, D., 1995, *Studi Fitokimia dan Farmakognosi Daun Gondoroso (Justicia gendarussa Burm. F.) dalam: Penelitian beberapa Tanaman Obat di beberapa Perguruan Tinggi*, Edisi VII, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, hal. 148.
- 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.
- Fatihah, D.N., dan Mahanem M.N., 2015, *Fertility Suppression in Male Sprague-Dawley Rats by Administration of Methanolic Extract of Hemptedu bumi (Andrographis paniculata)*, Sains Malaysiana, **44** (9), 1249-1255.
- Fawcett, D.W., 2002, *Buku Ajar Histologi Bloom & Fawcett*, 12<sup>th</sup> ed Trans Tambayong, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran.

- Fernández, C., Suárez, Y., Ferruelo, A.J., Gómez-Coronado, D., dan Lasunción, M.A., 2002, *Inhibition of Cholesterol Biosynthesis by Delta22-Unsaturated Phytosterols via Competitive Inhibition of Sterol Delta24-Reductase in Mammalian Cells*, *Biochemistry Journal*, **366**, 1009–119.
- Fransworth, N. R., Bingle, A.S., Soejarto, D.D., Wijesekera, R., dan Pareasiasin, J., 1981, *Prospect for Higher Plants as a Source of Useful Fertility-Regulating Agents for Human Use, Recent Advance in Fertility Regulation*, hal. 330.
- Ganong, M.D. dan William, F., 1983, *Fisiologi Kedokteran*, Terjemahan Adi Dharma, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran
- Garner, D.L. dan Hafez, E.S.E., 2000, *Spermatozoa and Seminal Plasma, Reproduction In Farm Animals*, 7th Edition, Lippincott Williams and Wilkins, Maryland, USA.
- Guyton, A.C. dan Arthur, 1987, *Fisiologi Manusia dan Mekanisme Penyakit*, Terjemahan Petrus Adrianto, Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran
- Guyton, A.C. dan Hall, J.E., 2007, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*, Edisi 9, EGC, Jakarta.
- Halim, V. S., Soegihardjo, C.J., dan Rizal, D.M., 2004, *Pengaruh Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Ness) 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.
- Hamilton, J.W., 2012, *Pengaruh Pemberian Ekstrak Dimer Isoeugenol Secara Oral Terhadap Kualitas Spermatozoa Mencit (*Mus musculus L.*) Jantan Galur DDY*, Skripsi Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Indonesia, Bandung.
- Harborne, J.B, 1987. *Metode Fitokimia*, Edisi II. Bandung: ITB Press.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Terjemahan Badan Litbang dan Kehutanan Jakarta, Jilid III, Jakarta: Yayasan Wana Jaya, hal 1759.
- Janquiera, L.C., Caneiro, J., and Kelley, R.O., 1998, *Basic Histology*, 9<sup>th</sup> ed, USA: Mc Graw Hill, hal. 406-419.
- Jarukamjorn, K., Nemoto, N., 2008, *Pharmacological Aspects of *Andrographis paniculata* on Health and its Major Diterpenoid Constituent Andrographolide*. *J. of Health Sci.* 54(4): 370-381.
- Jouannet, P., Boissonnas C.C., Jammes, H., 2013, *Epigenetic Disorder and Male Subfertility*, *Journal Fertil Steril*, 99(3): 624-31.

- Kardono, L.B.S., Artanti, N., Dewiyanti, I.D., dan Basuki, T., 2003, *Selected Indonesian Medicinal Plants: Monograph and Descriptions*, Vol.1, Grasindo, Jakarta, hal. 117-153.
- Kerr, J.F.R., Wyllie, A.H., and Currie, A.R., 1972, *Apoptosis: a Basic Biological Phenomenon With Wide-Ranging Implication in Tissue Kinetic*, *Br. J. Cancer* 26, 239-257.
- Kulyal, P., Tiwari, U. K., Shukla, A., Gaur, A. K., 2010, *Chemical Constituent isolated from *Andrographis paniculata**, *Indian Journal of Chemistry*, Vol. 49B, hal 356-359.
- Kumar, S., Sathiyaraj, K.A., Sivaraj, T., Thirumalai, N., Basakran, K., Vinothrasu, P., dan Inbasekar, B., 2011, Antifertility Activity of Aqueous Leaf Extract of *Andrographis paniculata* in Male Albino Rats, *International Journal of Pharmaceutical & Biological Archives*, 2(4), 1179-1182
- Markham, K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kosasih P., 15-38, Penerbit ITB, Bandung.
- Martinez, H.R., Larson, B., dan Pettoff, H., 1996, *Evaluation of Sperma Damage and Techniques for Gamete Manipulation and Storage*, Hamilton, New Zealand.
- Mitchell, J.A., Nelson, L., and Hafez E.S.E., 1979. *Motility of Spermatozoa: Human Semen and Fertility Regulation in Men*. The C. V. Mosby Co, Saint Louis, hal. 83-100.
- Nalbandov, A.V., 1990, *Physiology of Mammals and Birds, Dalam: Fisiologi Reproduksi pada Manusia dan Unggas*, Alih Bahasa: Sunaryo Keman, Universitas Indonesia Press, Jakarta, hal. 41-55.
- Nugroho, A.E., Andrie, M., Warditiani, N.K., Siswanto, E., and Lukitaningsih, E., 2012, *Antidiabetic and Antihyperlipidemic Effect of *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Neees and Andrographolide in High Fructose Fat Fed Rats*. *Indian Journal of Pharmacology*, Vol. 44. No. 3. pp. 377-381.
- Nuraini, A., 2003, *Mengenal etnobotani beberapa tanaman yang berkhasiat sebagai aprodisiaka*. InfoPOM, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia; IV(10):1-4.
- Nurcholidah, S., 2013, *Perkembangan Sel-sel Spermatogenesis dan Kualitas Sperma Pasca Pemberian Ekstrak Pegagan (*Centella asiatica*)*. *JITV* 18(3): Hal. 192-201.
- Nurhafiza, 2015, *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Terhadap Kualitas Sperma Pada Tikus Jantan Galur Sprague-Dawley Secara In Vivo dan Aktivitas Spermisidal Secara In Vitro*, Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan tentang Persyaratan Mutu Obat Tradisional Nomor 12 Tahun 2014.

Prajogo, B.E.W., 2002, *Aktivitas Antifertilitas Flavonoid Daun Gendarusa vulgaris Ness. Penelitian Eksperimental Pencegahan Penetrasi Spermatozoa Mencit dalam Proses Fertilisasi In Vitro*, Disertasi, Program Pasca Sarjana Universitas Airlangga, Surabaya.

Prakash, L.E. and Manavalan., 2011, *Acute toxicity studies of Andrographolide, Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*, 2:547-552.

Priastini, R., 2007, Tanaman Obat Alami Sebagai Alternatif Antifertilitas Laki-Laki, *Jurnal Kedokteran Meditek*, **15** (39B).

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

Pujiasmanto, B, dkk, 2007, *Kajian Agroekologi dan Morfologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.) pada Berbagai Habitat*, Biodiversitas, Vol. 8, No. 4, 326-329.

Qiang, Z.Z., 2007, *Reactions and Computational Studies of Andrographolide Analogues with Glutathione and Biological Nucleophiles*, Disertasi, City University of Hong Kong.

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.

Rusmiati, 2007, *Pengaruh Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) Terhadap Viabilitas Spermatozoa Mencit Jantan (*Mus musculus* L)*, *Jurnal BIOSCIENTIAE* Vol: 4 No:2.

Sawitti, M.Y., H. Mahatmi dan I.N.K. Besung., 2013, *Daya Hambat Perasan Daun Sambiloto Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli**, *Jurnal Medicus Veterinus*, 2(2) : 142-150.

Setiawan, H.A., 2018, *Uji Aktivitas Fraksi Kloroform Ekstrak Etanolik Herba Sambiloto (*Andrographis Paniculata* (Burm.F.) Nees) Terhadap Jumlah, Abnormalitas, Dan Motilitas Sperma Mencit Galur Balb/C*, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta

Sinaga, E.S., 2012, *Pengaruh Isoflavon Kedelai Terhadap Jumlah Kecepatan dan Morfologi Spermatozoa Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*)*, Tesis, Program Studi Ilmu Biomedik, Universitas Andalas, Padang.

- Sivananthan, M. and Elamaran, 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.*, 3: 12-19.
- Song, Y.X., Liu, S.P., Jin, Z., Qin, J.F., dan Jiang, Z.Y., 2013, *Qualitative analysis of Andrographis paniculata by rapid resolution liquid chromatography/time-off-light mass spectrometry*, *Molecules*. 18: 12192-12207. doi:10.3390/molecules181012192.
- Stenis, Van C.G.G.J., 1978. *Flora untuk Sekolah di Indonesia*, Terjemahan: Pradnya Pramita, hal. 393.
- Sundari, E., 2003, *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Sambiloto (Andrographis paniculata Nees) Terhadap Mencit*, Tesis, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
- Trilestari, 2013, *Aktivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (Andrographis paniculata (Burm.f.) Ness) Pada Tikus Wistar Dengan Metode Non Invasive*, Tesis, Program Pascasarjana Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.
- Voight, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, Alih Bahasa Drs. Soedani Noerono Soewandhi, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta, hal. 577-578.
- Widyawati, T. 2007, *Aspek Farmakologi Sambiloto (Andrographis paniculata Nees)*, *Majalah Kedokteran Nusantara*, 40:216-222.
- Wilson, I.D., Michael, C., Colin, F.P., Edward, R.A., 2000, *Encyclopedia of Separation Science*, Academic Press, hal. 118-119
- Winarno, W. dan Sundari, D., 1997, *Informasi Tanaman Obat Untuk Kontrasepsi Tradisional Cermin Dunia Kedokteran* No. 120, Jalarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Farmasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI
- Yusalma, I., 2001, *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Golongan Flavonoid dari Daun Gendarusa vulgaris Ness*, Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, Surabaya
- Zaima, R., Sumarmin, R., Widiana, R., 2013, *Pengaruh Ekstrak Sambiloto (Andrographis paniculata Nees.) Terhadap Kualitas Spermatozoa Ejakulat Mencit (Mus musculus L.) Swiss Webster*, *Pendidikan Biologi* Vol 2, No 2 (2013): *Jurnal Mahasiswa Pendidikan Biologi Genap* 2013-2014.