

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A. H. & Pillai, S., 2012, *Cellular and Molecular Immunology*, 7 th Edition, Saunders Elsevier, Philadelphia.
- Abbas, A. K., Lichtman, A. H. & Pillai, S., 2015, *Cellular and Molecular Immunology*, 8 th Edition, Saunders Elsevier, 51-84, Philadelphia.
- Akrom, 2017, *Modul Imunofarmakologi*, <https://www.researchgate.net/publication/321070398> yang diunduh pada 9 September 2018.
- Aldi, Y., Ogiana, N., & Handayani, D., 2013, *Uji Imunomodulator Beberapa Subfraksi Ekstrak Etil Asetat Meniran (Phyllanthus niruri [L]) pada Mencit Putih Jantan dengan Metoda Carbon Clearance*, Prosiding Seminar Nasional Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik III, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas.
- Aldi, Y., Rasyadi, Y., & Handayani, D., 2014, *Aktivitas Imunomodulator dari Ekstrak Etanol Meniran (Phyllanthus niruri Linn.) terhadap Ayam Boiler*, Jurnal Sains Farmasi & Klinis, 01, No. 01.
- Ariefqiani, A.R., 2015, *Studi in vivo Pengaruh Kombinasi Ekstrak Etanolik Herba Meniran (Phyllanthus niruri, L.), Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) dan Umbi Keladi Tikus (Typhonium flagelliformr (Lodd.) Blume) terhadap Respon imun Spesifik dan Non Spesifik*, [Skripsi] Prog Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Baratawidjaja k.G., 2000, *Imunologi Dasar*, Edisi IV, Balai Penelitian FK UI, Jakarta.
- Baratawidjaja, K.G., 2002, *Imunologi Dasar*, Edisi Kelima, hal. 12, 374, 194- 195, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Bellanti, J.A., 1993, *Immunologi III*, hal.18, Georgetown University School of Medicine, Washington.
- BLOCK, K.I. and M.N. MEAD. 2003. *Immune system effects of Echinacea, Ginseng and Astragalus: A review*. Integrative cancer therapies. 2(3): 247 – 267.
- Chularojmontri L, Suvara KW, Angkara H, Suphan C, Somchit N, Supatra S. 2005. *Antioxidative and Cardioprotective effects of Phyllanthus urinaria L on Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity*. Biol Pharm Bull 28 (7): 1165-1171.
- Colligan, J. E., Bierer, B. E., Margulies, D. H., Shevach, E. M., & Strober, W., 2010, *Current Protocol in Immunology*, Supplement 1, 91, 2-3, John Wiley & Sons, Inc., Baltimore.
- Cota, AM., Midwinter, MJ., 2015, *The immune system*, Anaesthesia and Intensive Care, <https://doi.org/10.1016/j.mpaic.2015.04.006>.
- Depkes RI, 2018, *Waspadai Peningkatan Penyakit Menular*, <http://www.depkes.go.id/article/view/18030500005/waspadai-peningkata-n-penyakit-menular.html>, diakses pada tanggal 5 september 2018 pukul 00.46 WIB.
- Dexa medica, 2008, *Tumbuh Liar ke Tingkat Dunia*, [www.dexa-medica.com](http://www.dexa-medica.com). diunduh tanggal 9 September 2018.

- Difita, L., 2014, *Uji Fagositosis Makrofag Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Meniran (Phyllanthus niruri L.), Daun Sirih Merah (Piper crocotum Ruiz. & Pav.) dan Umbi Keladi Tikus*, [Skripsi] Prog Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Dwiyati, P. dan Sutardi. (2003). *Curcuminoid content and antioxidative properties on white saffron extract (Curcuma mangga Val)*. *Proceeding International Conference, Redesigning Sustainable Development on Food Agricultural on System for Developing Countries*, September 17-18, Yogyakarta-Indonesia.
- Dwiyati, P. dan Wazyka, A. (2005). *Potensi Kunir Putih (Curcuma mangga Val) sebagai sumber Antioksidan untuk Pengembangan Produk Makanan Fungsional*. Laporan Hasil Penelitian HIBAH PEKERTI Tahun II.
- Fitriani, I., 2015, *Aktivitas Imunomodulator Kombinasi Ekstrak Etanolik Meniran (Phyllanthus niruri L.) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) terhadap Fagositosis Makrofag, Proliferasi Limfosit, dan Titer Antibodi secara In Vivo*, Skripsi, Prog Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Haas A., 2007, *The phagosome: compartment with a license to kill*. *Traffic* 8:311-30.
- Hanafi, M, 2009, *Memburuknya Penyakit Infeksi Akibat Lemahnya Sistem Imun*, Jakarta.
- Haniastuti, T., 2009, *Penurunan Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Mencit Setelah Distimulasi Minyak Atsiri Kencur Terhadap Actinobacillus Actinomycetemcomitans*, Skripsi, Prog Sarjana Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia Penuntun cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Edisi kedua, Penerbit ITB, Bandung.
- Hariana, 2006, *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya* 3, Jakarta :Swadaya.
- Hendrikos, R., Marusin, N., & Tjong, H. D., 2014, *Efek Ekstrak Etanol Rimpang Rimpang Temu Mangga (Curcuma mangga Val.) terhadap Sel  $\beta$  Pankreas Mencit Putih yang Diinduksi Aloksan secara Histologis*, *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 3 (4).
- Ho Lai C. Shih HF, Yerra KR, Madamanchi G, Chih HT, Ying JL, Chien HH, Wen CW, Yew MT, . 2008. *Inhibition of Helicobacter pylori-induced inflammation in human gastric epithelial AGS cells by Phyllanthus urinaria extracts*. *J Ethnopharmacol* (August): 522-526.
- Huang ST, Jong HSP, Rong CY., 2010, *Anti cancer of Phyllanthus urinaria and relevant mechanism*. *Chang Gung Med J* 33: 477-487.
- Hutapea, J. R., 2001, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia (I), Jilid II*, 267-268, Departemen Kesehatan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta.
- Kardian A dan Kusuma FR, 2004, *Meniran Penambah Daya Tahan Tubuh Alami*, Agromedia Pustaka, Jakarta, 5-14.
- Karuna R, Sreenivasa S, Baskar R, Saralakumari D. 2009. *Antioxidant potential of aqueous extract of Phyllanthus amarus in rats*. *Indian J Pharmacol* 41 (2): 64-67.

- Khoris, V., *Efek Imunomodulator Kombinasi Ekstrak Etanolik Herba Meniran (Phyllanthus niruri, L.), Umbi Keladi Tikus (Typhonium flagelliforme (Lodd.) Blume) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) terhadap Fagositosis Makrofag Tikus secara In Vitro*, [Skripsi] Progres Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Leijh, P. C. J., Furh, R. V., & Zwet, T. L. V., 1986, *In Vitro Determination of Phagocyte and Intracellular Killing by Polymorphonuclear and Mononuclear Phagocyte*, Weir DM Ed. Cellular Immunology, 1- 46, Blackwell Scientific Publication, London.
- Liu G, Wu C, Wu Y, Zhao Y., 2006, *Phagocytosis of apoptotic cells and immune regulation*. Scand J Immunol 64: 1-9.
- Liu J, Lin H, McIntosh H. 2001. *Genus Phyllanthus for chronic hepatitis B virus infection: a systematic review*. J Viral Hepat 8 (5): 358-366.
- Ma'at, S., 1996, *Phyllanthus niruri* Linn sebagai Imunostimulator pada Mencit, Rangkuman Disertasi, Prog Pasca Sarjana, Universitas Airlangga.
- Maat S. 1997. *Phyllanthus niruri* L sebagai imunostimulator pada mencit. [Disertasi]. Program Pascasarjana Universitas Airlangga, Surabaya.
- Majeed, M., Vladimir B., Uma, S. dan Rajendran, R., 1995, *Curcuminoids Antioxidant Phytonutrients*. Nutriscience. Publ. Inc. Piscataway, New Jersey.
- Markham, K.R, 1998, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, Penerbit ITB, Bandung.
- Mathilda, 1997, *Imunomodulator*, Jurusan Farmasi Institut Teknologi Bandung.
- Maulana, R., 2018, *Evaluasi Aktivitas Imunomodulator Kombinasi Ekstrak Etanolik Herba Meniran dan Rimpang Temu Mangga Terhadap Respon Imun Non Spesifik secara in vivo*, Skripsi, Prog Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Mayer G. 2011. *Innate (Non Spesifik) Immunity*. Microbiology and Immunology on-line. University of South Carolina School of Medicine. <http://pathmicro.med.sc.edu/ghaffar/innate.htm>.
- Pangestika, S. S., 2015, *Aktivitas Imunomodulator Kombinasi Ekstrak Etanolik Umbi Keladi Tikus (Typhonium flagelliforme (Lodd.) Blume) dan Meniran (Phyllanthus niruri L.) terhadap Fagositosis Makrofag, Proliferasi Limfosit dan Titer Antibodi secara In Vivo*, Skripsi, Program Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Permadi, A., 2006, *Tanaman Obat Pelancar Air Seni*. Hal. 77, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Praptiwi dan Chairul, 2010, *Pendayagunaan Dua Jenis Zingiberaceae [C. mangga (temu mangga) dan K. angustifolia (kunci menir)] sebagai Sumber Bahan Imunomodulator secara in vitro*, Jurnal Tek. Ling, Vol. 11, No.33, 435-441.
- Pujimulyani, D., Wazyka, A., Anggrahini, S., Santoso, U., 2004, *Antioxidative properties of white saffron extract (Curcuma mangga Val.) in the beta carotene bleaching and DPPH-radical scavenging methods*, Indonesian Food and Nutr. Progress II(2) :35-40.

- Rusli dan Towaha, 2010, *SomJawa (Talinum paniculatum) Ginseng Indonesia Penyembuh Berbagai Penyakit*. Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman, 16 (2).
- Rahayu, K.P., 2015, *Pengaruh Kombinasi Ekstrak Etanolik Herba Meniran (Phyllanthus niruri, L.), Umbi Keladi Tikus (Typhonium flagelliform (Lodd.) Blume) dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz & Pav.) terhadap Proliferasi Sel Limfosit Tikus secara In Vitro*, [Skripsi] Progres Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sayuti, K., Yenrina, R., 2015, *Antioksidan, Alami dan Sintetik*, Andalas University Press, Padang.
- Sharma SK, Sheela MA, Deepak HB, Amit A, & Chandrasekaran CV. 2011. *Hepatoprotective activity of the Phyllanthus species on tert-butyl hydroperoxide (t-BH)-induced cytotoxicity in HepG2 cells*. Pharmacogn Mag 7 (27): 229- 233.
- Silva, F.P., M. Aloulou, D. Skurnik, M. Benhamou, A. Andremont, I.T. Velasco, M. Chiamolera, J.S. Verbeek, P. Launay, and R.C. Monteiro. 2007. *CD16 Promotes Escherichia coli sepsis through an FcRg inhibitory pathway that prevents phagocytosis and facilitates inflammation*. Nature Medicine. 13:1368-1374.
- Smit, E., Oberholzer, HM., and Pretorius, E., 2009, *A review of Immunomodulators with reference to Canova, Homeopathy*, 98, 169–176.
- Sriningsih, Wibowo, A.H., 2009, *Efek Immunostimulan Ekstrak Meniran (Phyllanthus niruri L.) secara in vivo pada tikus*, Jurnal Bahan Alam Indonesia, vol.7, No. 1, 15-18.
- Subarnas, A. 2005. *Khasiat Meniran sebagai Antihepatitis*. [www.pikiran-rakyat.com](http://www.pikiran-rakyat.com). diunduh tanggal 9 September 2018.
- Sudibyo, M. (1996). Penentuan kadar kurkuminoid secara KLT-Densitometer. Buletin ISKI 2: 11-21.
- Sudiono, J., 2014, *Sistem Kekebalan Tubuh*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- Suhirman, S. dan Christina, W., 2011, *Prospek dan Fungsi Tanaman Obat Sebagai Imunomodulator*, Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik, <http://balittro.litbang.deptan.go.id/>, diakses tanggal 05 September 2018 pukul 01.31 WIB.
- Tedjo, A., Sajuthi, D., Darusman, L., 2005, *Aktivitas Kemoprevensi Ekstrak Temu Mangga*, Jurnal Makara Kesehatan, 9(2) :57-62.
- Tewtrakul, S., and S. Subhadhirasakul, 2007, *Anti-allergic Activity of Some Selected Plant in The Zingiberaceae Family*, Journal of Rethnopharmacology 109, 535-538.
- Topik Hidayat, Kusumawaty D, Kusdianti K, Yati DD, Muchtar AA, Mariana D. 2008. *Analisis Filogenetik Molekuler pada Phyllanthus niruri L. (Euphorbiaceae) Menggunakan Urutan Basa DNA Daerah Internal Transcribed Spacer (ITS)*. Jurnal Matematika & Sains 13 (1): 16-21.
- Tortora, GJ., Derrickson, B., *The endocrine system*. In : *Principle of anatomy and physiology*, 12<sup>th</sup> ed. Chap 22, John Wiley & Sons, Inc, USA.

- Ulum, A.N., Ulfah, M., Sasmito, E., 2016, *Uji Aktivitas Imunomodulator Fermentasi Teh Hitam Jamur Kombucha Terhadap Fagositosis Makrofag Mencit Galur Balb/C Secara In Vitro*, Skripsi, Program Sarjana Fakultas Farmasi, Universitas Wahid Hasyim, Semarang.
- Van Steenis, CGGJ., 2008, *FLORA*, Pradnya Paramita, Jakarta.
- Wagner H, Kraus S, Jurgic K., 1999, *Search for potent immunostimulating agents from plants and other natural sources*, 1-40, In: Wagner H, editor. *Immunomodulatory agents from plants*. Basel, Birkhauser Verlag, Switzerland.
- Winarti, S., 2010, *Makanan Fungsional*, 70-71, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- World Health Organization, 2004, *The global burden of disease: 2004 update*. Switzerland:8-10.
- Yosaphat et al., 2008, *Pengujian Efek Imunomodulator Mikrokapsul Habatussauda (*Nigella sativa*) pada Tikus Putih terinfeksi *Vibrio cholerae**, Universitas Brawijaya, Malang.
- Yulinery, T., Nurhidayat, N., 2012, *Penggunaan Ekstrak Fermentasi Beras Dari Beberapa Jenis *Monascus Purpureus* Untuk Aktivitas Invitro Fagositosis Sel Makrofag Dan Polimorfonuklear Peritoneum Mencit Sebagai Imunomodulator*, Berita Biologi 11(2).
- Zhang X, Goncalves R, Mosser D, 2008, *The Isolation and Characterization of Murine Macrophages*, Curr Protoc Immunol. Chapter: Unit–14.1.p. 8.