

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, S.S., and V.K. Singh. 1999. Immunomodulator : A Review of Studies on Indian Medicinal Plants and Synthetic Peptides. *PINSA* B65 Nos 3 & 4. pp : 179-204.
- Akrom dan Fatimah. 2015. Ekstrak Heksan Biji Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) Meningkatkan Aktivitas Fagositosis Makrofag Tikus Betina Galur SD (*Sprague Dawley*) yang Diinduksi DMBA (*7,12-dimetilbenz(a)antrasen*) secara *in Vitro*. *Pharmaciana* 5(1) : 69-76.
- Anitha, T., K. Parameswari, B. Kishori, and R. Usha. 2015. Evaluation of *in Vitro* Immunomodulatory Effects of Soya Bean (*Glycine max* L.) Extracts on Mouse Immune System. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* 6(5) : 2112-2120.
- Anonymous. 2011. Cell Proliferation Reagent WST-1. www.roche-applied-science.com. Diakses pada tanggal 03 Januari 2016.
- Arifah, A.N., dan Nurkhasanah. 2014. Efek Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*, Jack) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag secara *in Vitro*. *Pharmaciana* 4(1) : 9-14.
- Arum, P., L.B. Suromo, dan N. Puruhita. 2014. Pengaruh Pemberian Klorofilin Berbagai Dosis terhadap Indeks Fagositosis Makrofag dan Kadar *Nitric Oxide* Mencit BALB/c yang Diinfeksi dengan *Salmonella typhimurium*. *Jurnal Gizi Indonesia* 2(2) : 78-82.
- Aurelia. 2006. *Pengaruh Pemberian Rebusan Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag pada Mencit Balb/c yang Diinfeksi Salmonella typhimurium*. Artikel Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ayala-Zavala, J.F., V. Vega-Vega, C. Rosas-Dominguez, H. Palafox-Carlos, and J.A. Villa-Rodriguez. 2011. Agro-industrial Potential of Exotic Fruit Byproducts As A Source of Food Additives. *Food Research International* 44 : 1866-1874.
- Brown, G.D., and M.G. Netea. 2007. *Immunology of Fungal Infections*. Springer. UK. p. : 4.
- Butterworth, C.A. 2011. *Hylocereus polyrhizus* (F.A.C. Weber) Britton & Rose : Taxonomic Serial No : 908792. http://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=908792. Diakses pada tanggal 20 Juli 2016.
- Choo, W.S., and W.K. Yong. 2011. Antioxidant Properties of Two Species of *Hylocereus* Fruits. *Advances in Applied Science Research* 2(3) : 418-425.

- Csonka, C., T. Páli, P. Bencsik, A. Görbe, P. Ferdinandy, and T. Cront. 2015. Review : Measurement of NO in Biological Samples. *British Journal of Pharmacology* 172 : 1620-1632.
- Doyle, A., and S.J.B. Griffith. 2000. *Cell and Tissue Culture for Medical Research*. John Willey & Sons Ltd. New York.
- Eales, Lesley-Jane. 2003. *Immunology for Life Scientists Second Edition*. John Wiley and Sons Ltd. England.
- Febriyanti, M., Supriyatna, dan R. Abdullah. 2014. Kandungan Kimia dan Aktivitas Sitotoksik Ekstrak dan Fraksi Herba Anting-Anting terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7. *Jurnal Farmasi Indonesia* 7(1) : 1-9.
- Firdaus, I.H. 2013. *Pengaruh Sari Laut Air dari Batang Akar Kuning (*Fibraurea chloroleuca* MIERS.) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Tikus Galur Wistar secara In Vitro*. Naskah Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Freshney, R. I. 1987. *Animal Cell Culture : A Practical Approach 1st Ed.* IRL Press. Washington D.C.
- Harisha, S. 2007. *Biotechnology Procedures and Experiments Handbook*. Laxmi Publications Pvt. Ltd. Canada. pp : 150, 544-550.
- Haryanti, E.H.W., P. Rahayu, dan M. Ulfa. 2014. Optimalisasi TNF- α dan IL-3 menggunakan Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill var. grandifolium) sebagai Upaya Peningkatan Aktivitas Fagositosis Makrofag terhadap Infeksi Bakteri. *Bioma* 3(1) : 42-52.
- Haryoto, Muhtadi, P. Indrayudha, T. Azizah, dan A. Suhendi. 2013. Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Tumbuhan Sala (*Cynometra ramiflora* Linn) terhadap Sel HeLa, T47D dan WiDR. *Jurnal Penelitian Saintek* 18(2).
- Husnah, Y.A. 2014. *Aktivitas Fagositosis Makrofag Mencit (*Mus musculus* L.) yang Diinduksi Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C.)*. Naskah Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Idhayu, A. 2006. *Pengaruh Pemberian Polifenol Teh Hijau terhadap Sekresi Nitrit Oksida (NO) Sel Fagosit*. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Ilieva, I., K. Ohgami, K. Shiratori, Y. Koyama, K. Yoshida, S. Kase, H. Kitamei, Y. Takemoto, K. Yazawa, and S. Ohno. 2004. The Effect of *Ginkgo biloba* Extract on Lipopolysaccharide-induced Inflammation in Vitro and in Vivo. *Experimental Eye Research* 79 : 181-187.
- Ishiyama, M., H. Tominaga, M. Shiga, K. Sasamoto, Y. Ohkura, and K. Ueno. 1996. A Combined Assay of Cell Viability and *In Vitro* Cytotoxicity with A Highly Water-soluble Tetrazolium Salt, Neutral Red and Crystal Violet. *Biology Pharmacology Bulletin* 19(11) : 1518.

- Jaafar, R.A., A.R.B.A. Rahman, N.Z.C. Mahmud, and R. Vasudevan. 2009. Proximate Analysis of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*). *American Journal of Applied Sciences* 6(7) : 1341-1346.
- Jahan, N. 2011. *Correlation of Polyphenolic Contents of Indigenous Medicinal Plants with Their Bioactivities*. Thesis. Department of Chemistry & Biochemistry Faculty of Sciences University of Agriculture Faisalabad. Pakistan.
- Jaya, I.K.D. 2010. Morfologi dan Fisiologi Buah Naga dan Prospek Masa Depan di Indonesia. *Crop Agro* 3(1) : 44-50.
- Karim, A.K., W. Asmara, Sismindari, Istriyati, and T. Nohno. 2012. Antiproliferative Activities of *Dianella nemorosa* Lam. Leaves Methanol Extract Against HCT-116, C2C12 and 239A Cell Lines. *Jurnal Farmasi Indonesia* 6(2) : 15-24.
- Karp, G. 2013. *Cell and Molecular Biology : Concepts and Experiments 7th Ed.* John Wiley and Sons Inc. USA.
- Katzung, B.G. 1995. *Basic & Clinical Pharmacology 6th Ed.* Prentice-Hall International Inc. pp : 858-878.
- Khairiah, F. 2011. *Uji Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol 70% Buah Naga Berdagang Merah Super (*Hylocereus costaricensis* Britton & Rose) terhadap Proliferasi Limfosit B pada Mencit Bertumor Kelenjar Susu Galur CH3 secara in Vitro*. Naskah Skripsi. FMIPA Program Studi Farmasi. Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka. Jakarta.
- Kusmardi, S. Kumala, dan E.E. Triana. 2007. Efek Imunomodulator Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag. *Makara Kesehatan* 11(2) : 50-55.
- Lim, Y.Y., T.T. Lim, and J.J. Tee. 2007. Antioxidant Properties of Several Tropical Fruits : A Comparative Study. *Food Chemistry* (103) : 1003-1008.
- Luo, H., Y. Cai, Z. Peng, T. Liu, and S. Yang. 2014. Chemical Composition and *In Vitro* Evaluation of The Cytotoxic and Antioxidant Activies of Supercritical Carbondioxide Extracts of Pitaya (Dragon Fruit) Peel. *Chemistry Central Journal* 8(1) : 1-7.
- Mahattanatawee, K., J.A. Manthey, G. Luzio, S.T. Talcott, K. Goodner, and E.A. Baldwin. 2006. Total Antioxidant Activity and Fiber Content of Select Florida-grown Tropical Fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 54 : 7355-7363.
- Meiyanto, E., Sismindari, Candra, dan Moerdiani. 2003. Efek Anti Proliferatif Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Tanaman Cangkring (*Erithryma fusca* L) terhadap Sel HeLa. *Majalah Farmasi Indonesia* 14.
- Middleton Jr.,E., C. Kandaswami, and T.C. Theoharides. 2000. The Effect of Plant Flavonoids on Mammalian Cells : Implications for Inflammation, Heart Disease, and Cancer. *Pharmacological Reviews* 52 : 673-751.

- Moo-Huchin, V.M., I. Estrada-Mota, R. Estrada-Leon, L. Cuevas-Glory, E. Ortiz-Vazquez, M. L. Vargas y Vargas, D. Betancur-Ancona, E. Sauri-Duch. 2014. Determination of Some Physicochemical Characteristics, Bioactive Compounds and Antioxidant Activity of Tropical Fruits from Yucatan, Mexico. *Food Chemistry* 152 : 508-515.
- Nastiti, K. 2013. *Pengaruh Beberapa Fraksi Ekstrak Daun Awar-Awar (*Ficus septica* Burm., F.) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag dan Proliferasi Limfosit secara In Vitro dan Uji Kandungan Flavonoid dan Fenolik Total*. Naskah Tesis. Program Pascasarjana Program Studi Ilmu Farmasi. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Narastika, L. 2013. *Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag dan Proliferasi Limfosit In Vitro Fraksi Polisakarida Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Hasil Metode Pengendapan Bertingkat dengan Etanol*. Naskah Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Nugroho, T.E., M.S. Harahap, dan H.D. Jatmiko. 2012. Pengaruh Simvastatin terhadap Kadar Nitric Oxide Makrofag Mencit Balb/c yang Diberi Lipopolisakarida. *Jurnal Anestesiologi Indonesia* IV(3) : 145-154.
- Nurkhasanah, dan L.R. Zulkarnaen. 2014. Efek Ekstrak Etanol Kelopak Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) terhadap Sekresi Nitrit Oxide (NO) Makrofag Peritoneum Tikus yang Diinduksi 7,12-dimethylben(a)anthracene (DMBA). *Media Farmasi* 11(2) : 155-166.
- Omidzadeh, A., R.M. Yusof, A. Ismail, S. Roohinejad, L. Nategi, and M. Z. A. Bakar. 2011. Cardioprotective Compounds of Red Pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) Fruit. *Journal of Food, Agriculture and Environment* 9(3&4) : 152-156.
- Ortiz-Hernandez, Y.D., and J.A. Carrillo-Salazar. 2012. Pitahaya (*Hylocereus* spp.) : A Short Review. *Comunicara Scientiae* 3(4) : 220-237.
- Pranata, R., S. Wahdaningsih, dan A. Fahrurroji. 2013. *Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Kloroform Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei* Britton & Rose) menggunakan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Picrylhydrazil)*. Naskah Skripsi. Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran. Universitas Tanjungpura. Pontianak.
- Rasyid, R., Yanwirasti, dan E. Nasrul. 2008. Pengaruh Estrogen terhadap Aktivitas Sel Makrofag dalam Memfagosit *Candida albicans* secara in Vitro. *Majalah Kedokteran Andalas* 1(32) : 79-87.
- Rebecca, O.P.S., R. Zuliana, A.N. Boyce, and S. Chandran. 2008. Determining Pigment Extraction Efficiency and Pigment Stability of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*). *Journal of Biological Sciences* 8(7) : 1174-1180.
- Rebecca, O.P.S., R. Zuliana, A.N. Boyce, and S. Chandran. 2008. Determining Pigment Extraction Efficiency and Pigment Stability of Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*). *Journal of Biological Sciences* 8(7) : 1174-1180.

- Rebecca, O.P.S., A.N. Boyce, and S. Chandran. 2010. Pigment Identification and Antioxidant Properties of Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*). *African Journal of Biotechnology* 9(10) : 1450-1454.
- Saati, E.A. 2010. Identifikasi dan Uji Kualitas Pigmen Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) pada Beberapa Umur Simpan dengan Perbedaan Jenis Pelarut. *GAMMA* 6(1) : 25-34.
- Sacco, R.E., W.R. Waters, K.M. Rudolph, and M.L. Drew. 2006. Comparative Nitric Oxide Production by LPS-stimulated Monocyte-derived Macrophages from *Ovis canadensis* and *Ovis aries*. *Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases* 29 : 1-11.
- Santoso, M.A.A., J. Handayani, and A.L. Jonarta. 2012. Effect of The Exposure Time of 0,01% Blackseed (*Nigella sativa* Linn.) Volatile Oil on The Phagocytic Activity of Macrophage Cells *in Vitro*. *The Indonesian Journal of Dental Research. Proceeding of The International Symposium on Oral & Dental Sciences*. Department of Oral Biologi. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada : 129-131.
- Schetkin, I.A., and M.T. Quinn. 2006. Review - Botanical Polysaccharides : Macrophage Immunomodulation and Therapeutic Potential. *International Immunopharmacology* 6 : 317-333.
- Shih, C.D., J.J. Chen, and H.H. Lee. 2006. Activation of Nitric Oxide Signaling Pathway Mediates Hypotensive Effect of *Muntingia calabura* L. (Tiliaceae) Leaf Extract. *The American Journal of Chinese Medicine* 34(5) : 858.
- Shin, H.Y., H.J. Lee, Y.K. Lee, S.C. Lim, and J.S. Kim. 2012. Modulatory Effects of Chrysanthemi Flos Pharmacopuncture on Nitric-Oxide Production in Murine Macrophage Cells. *Journal of Pharmacopuncture* 15(1) : 29-33.
- Solikhah, I.K.M., R. Puspita F., dan Samigun. 2011. Pengaruh Pemberian Ekstrak Air Herba *Bidens pilosa* L. terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Mencit yang Diinfeksi *Listeria monocytogenes*. *Symposium Nasional XV PERHIPBA 9-10 November 2011*. Solo.
- Tanaka, T., H. Sugiura, R. Inaba, A. Nishikawa, A. Murakami, K. Koshimizu, and H. Ohigashi. 1999. Immunomodulatory Action of Citrus Auraptene on Macrophage Functions and Cytokine Productions of Lymphocytes in female BALB/c Mice. *Carcinogenesis* 20(8) : 1471-1476.
- Tanner, Arthur, and Wright. 1984. Progress Report : Macrophage Activation, Chronic Inflammation and Gastrointestinal Disease. *Gut* 25 : 760-783.
- Tenore, G.C., E. Novellino, and A. Basile. 2012. Nutraceutical Potential and Antioxidant Benefits of Red Pitaya (*Hylocereus polyrhizus*) Extracts. *Journal of Functional Foods* 4 : 129-136.

- Tran, D.H., and C.R. Yen. 2014. Morphological Characteristics and Pollination Requirement in Red Pitaya (*Hylocereus* spp.). *International Journal of Biological, Food, Veterinary, and Agricultural Engineering* 8(3) : 194.
- Ukhrowi, U. 2011. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bidara Upas (Merremia mammosa) terhadap Fagositosis Makrofag dan Produksi Nitrit Oksida (NO) Makrofag : Studi pada Mencit Balb/c yang Diinfeksi Salmonella typhimurium*. Naskah Tesis. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Valko, M., L. Dieter, M. Jan, T.D.C. Mark, M. Milan, and T. Joshua. 2007. Review : Free Radicals and Antioxidant in Normal Physiological Function and Human Disease. *The International Journal of Biochemistry and Cell Biology* 39 : 44-84.
- Wahyudi, P., dan I. Djajanegara, 2009. Pemakaian Sel HeLa dalam Uji Sitotoksitas Fraksi Kloroform dan Etanol Kulit Batang Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*). *Jurnal Biotika* 7(2) : 53-60.
- Wahyuniari, I.A.I. 2006. *Pengaruh Pemberian Minyak Buah Merah (Pandanus conoideus Lam) pada Respon Imun Seluler setelah Infeksi Listeria monocytogenes (Kajian Aktivitas Fagositosis Makrofag Peritoneal dan Proliferasi Limfosit Limpa Mencit Balb/c)*. Naskah Tesis. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wegrzyn, A.N. 2003. Future Approaches to Food Allergy. *Pediatrics* 111 : 1672-1680. www.pediatrics.org.
- Widianingsih, M. 2015. *Pengaruh Ekstrak Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus (F.A.C. Weber) Britton & Rose) terhadap Kualitas Sperma Tikus Putih (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769) dengan Paparan Monosodium Glutamat*. Naskah Tesis. Program Pascasarjana Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Wiedosari, E. 2013. Aktivitas Proliferasi Sel Limfosi Mencit secara *in Vitro* dari Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*). *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* : 414, 418,419.
- Wu, L.C., H.W. Hsu, Y.C. Chen, C.C. Chiu, Y.I. Lin, and J.A. Ho. 2006. Antioxidant and Antiproliferative Activities of Red Pitaya. *Food Chemistry* 95 : 319-327.
- Yulinery, T., dan N. Nurhidayat. 2012. Penggunaan Ekstrak Fermentasi Beras dari Beberapa Jenis *Monascus purpureus* untuk Aktivitas *in Vitro* Fagositosis Sel Makrofag dan Polimorfonuklear Peritoneum Mencit sebagai Imunomodulator. *Berita Biologi* 11(2) : 263-273.