

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H. and Pillai, S., 2007, *Cellular and Molecular Immunologi 6th Ed.*, Saunders Elsevier, Philadelphia.
- Akbar, H.R., 2010, Isolasi dan Identifikasi Golongan Flavonoid Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans*) Berpotensi sebagai Antioksidan, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Al-As'ary, 2010, Penentuan Pelarut Terbaik dalam Mengekstraksi Senyawa Bioaktif dari Kulit Batang *Artocarpus heterophyllus*, *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia*, Vol 1 No 2 P 154, Universitas Pendidikan Indonesia. Jakarta.
- Aldi Y., Mahyudin., Handayani D., 2013, Uji Aktivitas Beberapa Subfraksi Etil Asetat dari Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.) Terhadap Reaksi Hipersensitivitas Kutan Aktif, *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Andalas.
- Andarwulan. 2009. Tangkal Radikal Bebas lewat Sayuran Kaya Antioksidan. *Jurnal Kesehatan*, Jurusan Farmasi Fakultas MIPA IPB. Bogor.
- Arifah A.N, Nurkhasanah., 2014, Efek Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*, Jack) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag secara *In Vitro*, *Skripsi*, Universitas Akhmad Dahlan, Yogyakarta.
- Ault A, 1976, *Techniques and Experiments for Organic Chemistry*, Boston: Holbrook Pr.
- Auterhoff, K.A., dan Kovar, H., 2002, *Identifikasi Obat*, cetakan ke 5, diterjemahkan oleh sugiarso, S.C., ITB press, Bandung.
- Backer, C.A. and Bakhulzen Van den Brink, R.C., 1965, *Flora of Java*, Vol. II. Groningen, P.Noordhoff.
- Backer, CA, RCB Van Den Brink, 1963, *Flora of java*, Volume I (III). NV. Noordhoff, Groningen, The Netherlands.
- Baratawidjaja K.G., 2002, *Imunologi Dasar*, 372-390, Edisi ke-5, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Baratawidjaja, K.G., dan Rengganis, I., 2009, *Imunologi Dasar*, Edisi Kedelapan, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Bunawan, H., Baharum, S.N., Bunawan, S.N., 2014, *Cosmos caudatus* Kunth: A Traditional Medicinal Herb, *Global Journal of Pharmacology*, Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia.
- Born, J., T. Lange, B. Perras, and H.L. Fehm. 2003. Sleep enhances the human antibody response to hepatitis a vaccination. *Psychosom Medicine* 65: 831-835.
- Castro A.A., Rodriguez F., De ta F.C., Espinosa L.M., Poveda J.B., Andrada M, Herraez P, 2008, Correlating the Immune Response with the Clinical Pathological Course of Persistent Mastitis Experimentally Induced by *Mycoplasma agalactiae* in Dairy Goats, *Res. Vet. Sci.* 12 (1): 102-111.
- Chairul, dan Praptiwi, 2009, Uji Efektivitas Imunomodulator Tiga Jenis Zingiberaceae Secara In-Vitro Melalui Pengukuran Aktivitas Sel Makrofag dan Kapasitas Fagositosis, *Botani. Puslit. Biologi.*, LIPI, Cibinong.

- Cheng, S, H, Nisak, M, Y, B, Anthony, J, Ismail, A. 2015. Potential medicinal benefits of *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): A scoping review. *J. Res. Med Sci.* 20 (10):1000-1006
- Chiang, L.C., Ng, L.T., Chiang, W., Chang, M.Y., and Lin, C.C., 2003, Immunomodulatory activities of flavonoids, monoterpenoids, triterpenoids, iridoid glycosides and phenolic compounds of plantago species, *Planta Medica*, 69.
- Dai, J., and Mumper, R.J., 2010, *Plant Phenolics: Extraction, Analysis and Their Antioxidant and Anticancer Properties*, *Molecules*, 15, 7313- 7352.
- Depkes RI, 1995, *Farmakope Indonesia Edisi IV*, hal 5, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Depkes RI, 2000, *Parameter Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional*, Cetakan pertama, Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Jakarta.
- Fuzzati, N., Sutarjadi, Dyatmiko, W., Rahman, A., and Hostettmann, K., 1995, Phenylpropane derivatives from roots of *Cosmos caudatus*, *Phytochemistry*, vol. 39:2, 409-412.
- Gandjar dan Rohman, 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Gritter R, Bobbitt JM, Schwarting AE. 1991. *Pengantar Kromatografi*. Padmawinata K, penerjemah. Bandung: Penerbit ITB. Terjemahan dari: Introduction to Chromatography.
- Gordon, S. and Martinez, F.O., 2010, Alternative Activation of Macrophages: Mechanism and Functions, *Imunity*, 32, 593-604.
- Harborne, J.B., 1987, *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Penerjemah: Padmawinata, K. Terbitan kedua. Bandung: Penerbit ITB.
- Harborne, J.B., 1996, *Metode Fitokimia (Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan)*, diterjemahkan oleh Kosasih, P., dan Iwang, S., Cetakan ke-4 Institute Teknologi Bandung, Bandung.
- Haryati, D.S., Sulistyowati, D., 2005, Hubungan Antara Faktor Gender dan Usia Terhadap Efektivitas Vaksinasi Hepatitis B pada Mahasiswa Jurusan Keperawatan di Poltekkes Surakarta, *Skripsi*, Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Surakarta Jurusan Keperawatan.
- Heming, S., 2007, *Tanaman Obat Asli Milik Masyarakat Bangsa dan Negara RI*. Mambo Open Source, Jakarta.
- Hernani dan Rahardjo, M. 2006. *Tanaman Berkhasiat Antioksidan*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Heyne, K., 1987, *Tumbuhan berguna Indonesia*, Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta.
- Indraswari, A., 2008, Optimasi Pembuatan Ekstrak Daun Dewan Daru (*Eugenia Uniflora* L.) Menggunakan Metode Maserasi dengan Parameter Kadar Total Senyawa Fenolik dan Flavonoid. Surakarta: *Tugas Akhir Teknik Kimia*, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Khopkar SM, 2002, *Konsep Dasar Kimia Analitik*, Saptoraharjo A, penerjemah. Jakarta: UI Press. Terjemahan dari: Basic Concepts of Analytical Chemistry.
- Kumar, S., Gupta, P., Sharma, S., and Kumar, D., 2011, A Review on Immunostimulatory Plants, Review, *Journal of Chinese Integrative Medicine*.
- Kumala, S., dan Triana, E.E., 2007, Efek Imunomodulator Ekstrak Daun Ketepang Cina (*Cassia alata* L.) Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag, *Skripsi*, Universitas Pancasila, Jakarta.
- Kresno, S.B., 2010, *Imunologi: Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, 435.
- Kusmardi, Kumala, S., Wulandari, D., 2006, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Johar (*Cassia siamea* Lamk.) terhadap Peningkatan Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran, Universitas Indonesia. Jakarta.
- Liliwirianis, N., Musa N.L.W., Zain W.Z.W.M., Kassim, J., Karim, S.A., 2011. Preliminary studies on phytochemical screening of ulam and fruit from Malaysia. *E-Journal of Chemistry*.
- Malole M.B.M. & Pramono C.S.U. 1989. *Penggunaan Hewan-Hewan Percobaan di Laboratorium*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Pusat Antara. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Markham K.R., 1988, *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*. Padmawinata K, penerjemah, Bandung: Penerbit ITB. Terjemahan dari: Techniques of Flavonoid Identification.
- Mursito, B. 2000, *Tampil Percaya Diri dengan Ramuan Tradisional*, Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Muhtadi, 2009, Fraksinasi dengan Kromatografi Vakum Cair, dalam Workshop Isolasi Chemical Marker dari Bahan Alam 2009, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Munawaroh F., Sudarsono., Yuswanto A., 2006, Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanolik Daun Sembung (*Blumeae Folium*) terhadap Fagositosis Makrofag pada Mencit Jantan yang Diinfeksi dengan *Listeria monocytogenes*, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Nurhaeni, F., Trilestari, Wahyuono, S., dan Rohman,A., 2014, Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Berbagai Jenis Sayuran Serta Penentuan Kandungan Fenolik dan Flavonoid Totalnya, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Priyanto, Dwi., 2009, *Mandiri Belajar SPSS (Statistic Product and Service Solution) untuk Analisis Data dan Uji Statistik Bagi Mahasiswa dan Umum*, Cet. 3. Yogyakarta: MediaKom.
- Rahaya A.A., 2014, Uji Efek Imunomodulator Fraksi Air Ekstrak Etanol Kelopak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Mencit Galur Swiss Secara In Vitro, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Saefudin A, RahayuV, Taeruna HY., 2011, *Standarisasi Bahan Obat Alam*. Ed ke-1. Yogyakarta: Graha Ilmu, hal: 11-75.

- Safita, G., Sakti, E.E.R., Syafnir, L., 2015, Uji Aktivitas Antibakteri Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dan daun Sintrong (*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, *Skripsi*, Unisba: Bandung.
- Santoso, A.A., 2012, Efek Pemberian Ekstrak Methanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) terhadap Kadar Asam Urat Serum Tikus Putih (*Rattus norvegicus* L.) Galur Wistar Hiperurikemia, *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta: Surakarta.
- Santoso T.A., Diniatik, Kusuma A.M., 2013, Efek Imunostimulator Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* L Merr) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag, *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Sasmito Ediati, Nunung Yuniarti, dan CJ. Soegihardjo., 2007, Mekanisme Imunomodulator Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*, L.) Pada Mencit BALB/C Yang Diinduksi Vaksin Hepatitis B, *Skripsi*, Fakultas Farmasi, Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Sastrohamidjojo, H., 2005, *Kromatografi*, Edisi 2, 28-30,34, Liberty, Yogyakarta.
- Shen, F., Herenyiova, M., dan Weber, G., 1999., Synergistic Down-Regulation of Signal Transduction and Cytotoxicity by Tiazofurin and Quercetin in Human Ovarian Carcinoma Cells, *Life Sciences*, 64(21), 1869-1876.
- Subowo, 2009, *Imunobiologi*, Edisi II, 12-13, 153, Sagung Seto, Jakarta.
- Sulaksana, J., Jayusman, D. I, 2004, *Meniran: Budidaya dan pemanfaatan untuk obat*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sunarni, T., Pramono, S., dan Asmah, R., 2007, Flavonoid Antioksidan Penangkap Radikal Dari Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook. f. & Th.), *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Suprihatin, 2016, *Metode Isolasi Sel Makrofag Menggunakan Media Komplit pada Cairan Peritoneum Mencit untuk Uji Fagositosis pada Kultur Sel Makrofag*, Bagian Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Tjandrawinata, R.R., S. Maat dan D. Noviarny, 2005, *Effect of standardized Phyllanthus niruri extract on changes in immunologic parameters: correlation between pre-clinical and clinical studies*. *Medika XXXI* (6) : 367-371.
- Thomas, A.N.S, 2000, *Tanaman Obat Tradisional*. Jilid 1, Penerbit Kanisius: Yogyakarta.
- Usmar, Pakki, E., Syukur, R., Annisa, R., Harsan, N., Gemini, A., 2016, Potensi Efek Imunomodulator dari Ekstrak Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine americana* (Aubl) Merr.) pada Mencit (*Mus musculus*), Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Pebriana, R B., Wardhani, B W., Widayanti, B., Esti, W., & Wijiyanti NL., 2008, Pengaruh Ekstrak Metanolik Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Terhadap Pemacuan Apoptosis Sel Kanker Payudara, *Skripsi*, Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.

- Wagner H. and Bladt, S., 2001, *Plant Drugs Analysis a Thin Layer Chromatography Atlas, Second edition*. New York: Springer Verlag Berlin Heidenberg.
- 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), *Thesis*, Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wijayanti, M.A., 1996, Peranan Makrofag dalam Imunitas terhadap Infeksi Malaria: Kajian Kemampuan Fagositosis dan Sekresi Reactive Oxygen Intermediates Makrofag Peritoneum Mencit yang Diimunisasi dan tidak Diimunisasi In Vitro, *Thesis*, Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wijayanti, M. A., 2000, Sekresi reactive oxygen intermediates oleh makrofag peritoneum mencit yang diimunisasi selama infeksi *Plasmodium berghei*. *BIK*. 32 (2). 77 – 82.
- WHO, 2011, *Health Status Indicated*, WHO press, Switzerland.
- Zhang X, Goncalves R, Mosser D, 2008, *The Isolation and Characterization of Murine Macrophages*, *Curr Protoc Immunol*. Chapter: Unit-14.1.p. 8

