

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., dan Pillai, S., 2014. *Cellular and Molecular Immunology*, Eighth. ed. Saunders.
- Amin, Z.A., Abdulla, M.A., Ali, H.M., Alshawsh, M.A., dan Qadir, S.W., 2012. Assessment of *In vitro* Antioxidant, Antibacterial and Immune Activation Potentials of Aqueous and Ethanol Extracts of *Phyllanthus niruri*. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 92: 1874–1877.
- Anonim, 1986. *Sediaan Galenik*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 2002. 'Vybrant MTT Cell Proliferation Assay Kit', URL: <https://www.thermofisher.com/id/en/home/references/protocols/cell-culture/mtt-assay-protocol/vybrant-mtt-cell-proliferation-assay-kit.html> (diakses tanggal 9/1/2019).
- Anonim, 2006. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, Edisi VI. ed. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 2011. *Farmakope Herbal Indonesia Suplemen II*, First. ed. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim, 2013. *Pedoman Teknologi Formulasi Sediaan Berbasis Ekstrak*. Direktorat Obat Asli Indonesia, Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Ardianti, A. dan Guntarti, A., 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Eter Hasil Hidrolisis Infusa Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dengan Metode DPPH (1,1-diphenil-2-picrylhydrazyl). *Pharmaciana, Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 4: 1–8.
- Azimah, D., Wahyuono, Yuswanto, A., Santosa, D., dan Setyowati, E.P., 2015. Efek Imunomodulator dari Kombinasi Ekstrak Etanol Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees) dan Rimpang Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) terhadap Proliferasi Sel Limfosit Mencit Balb/c secara *in vitro*. *Traditional Medicine Journal*, 20: 157–168.
- Baratawidjaja, K.G., 2004. *Imunologi Dasar*. Balai Penerbit Kedokteran Universitas Indonesia.

- Baratawidjaja, K.G. dan Rengganis, I., 2009. *Imunologi Dasar*, Edisi VIII. ed. Balai Penerbit Kedokteran Universitas Indonesia.
- Benjamini, E., Coico, R., dan Sunshine, G., 2000. *Immunology A Short Course*, 4th ed. John Wiley & Sons Inc Publication.
- Cannell, R.J.P., 1998. *Natural Products Isolation*. Humana Press.
- Faishal, L.F., Utomo, A.W., dan Retnoningrum, D., 2017. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Studi Eksperimental pada Tikus Wistar yang Dipapar *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 6: 10.
- Garmana, A.N., Sukandar, E.Y., dan Fidrianny, I., 2014. Activity of Several Plant Extracts Against Drug-sensitive and Drug-resistant Microbes. *Procedia Chemistry*, 13: 164–169.
- Haeria, Tahar, N., dan Ramadhani, N.H., 2017. Uji Efektivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Korteks Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* Hout .Merr.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *Jurnal Farmasi FIK UINAM*, 5: 294–302.
- Hartini, Y.S., Wahyuono, S., Widyarini, S., dan Yuswanto, A., 2013. Phagocytic Macrophage Activity of Fractions from Methanolic Leaf Extract of Red Betel (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) *In Vitro*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 11: 108–115.
- Hartini, Y.S., Wahyuono, S., Widyarini, S., dan Yuswanto, A., 2014. *In vivo* immunomodulatory effect and histopathological features of mouse liver and kidney treated with neolignans isolated from red betel (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) leaf. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 13: 1609–1614.
- Harvath, L. dan Terle, D.A., 1999. Assay for Phagocytosis, dalam: *Immunocytochemical Methods and Protocols*. Humana Press, New York.
- Khusnawati, N.N., Pramono, S., dan Sasmito, E., 2015. Effect of 50% Ethanolic Extract of Pegagan Herb (*Centella asiatica* (L.) Urban) on Cell Proliferation of Lymphocytes in Balb/c Male Mice Induced by Hepatitis B Vaccine. *Traditional Medicine Journal*, 20: 164–169.
- Kumalasari, E. dan Sulistyani, N., 2011. Aktivitas Antifungi Ekstrak Etanol Batang Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) terhadap *Candida albicans* serta Skrining Fitokimia. *Pharmaciana, Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 1 No. 2: 51–62.

- Kurniasih, N., Kusmiyati, M., Nurhasanah, Sari, R.P., dan Wafdan, R., 2015. Potensi Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn), Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis), dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe pentandra*) Sebagai Antioksidan Pencegah Kanker. *Jurnal Istek*, Volume IX No.1: 162–184.
- Lestari, D., Sukandar, E.Y., dan Fidrianny, I., 2015. *Anredera cordifolia* Leaves Extract as Antihyperlipidemia and Endothelial Fat Content Reducer in Male Wistar Rat. *International Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 7: 435–439.
- Markham, K., 1988. *Cara Mengidentifikasi Flavonoid*, First. ed. Penerbit ITB, Bandung Indonesia.
- Marston, A. dan Hostettmann, K., 2006. Separation and Quantification of Flavonoids, dalam: *Flavonoids, Chemistry, Biochemistry, and Applications*. CRC Press, United States.
- Marwa, I., 2015. Efek Pemberian Ekstrak n-Heksana Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis terhadap Penyembuhan Mikroskopi Luka Tikus Diabetes yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Miksusanti, 2010. Proliferasi Sel Limfosit Secara In Vitro oleh Minyak Atisiri Temu Kunci dan Film Edibel Anti Bakteri. *Jurnal Penelitian Sains*, 10:06–07: 1–4.
- Mukherjee, P.K., Nema, N.K., Bhadra, S., Mukherjee, D., Braga, F.C., dan Matsabisa, M.G., 2014. Immunomodulatory leads from medicinal plants. *Indian Journal of Traditional Knowledge*, 13: 1–22.
- Murdianto, A.R., Fachriyah, E., dan Kusrini, D., 2013. Isolasi, Identifikasi serta Uji Aktifitas Antibakteri Senyawa Golongan Triterpenoid dari Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Eschericia coli*. *Chem Info Journal*, 1: 1–9.
- Nworu, C.S., Akah, P.A., Okoye, F.B.C., Proksch, P., dan Esimone, C.O., 2010. The Effects of *Phyllanthus niruri* Aqueous Extract on the Activation of Murine Lymphocytes and Bone Marrow-Derived Macrophages. *Immunological Investigations*, 39: 245–267.
- Park, H.-J., 2014. Immune stimulatory activity of BRP-4, an acidic polysaccharide from an edible plant, *Basella rubra* L. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 7: 849–853.

- Pitaloka, D.A.E. dan Sukandar, E.Y., 2018. Synergistic Study on n-Hexane Extract of *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis (Binahong) Leaves Combined with Antituberculosis Drugs against Drug-Sensitive and Drug-Resistant of *Mycobacterium tuberculosis*. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 8 (05): 134–138.
- Rahmawati, L., Fachriyah, E., dan Kusriani, D., 2013. Isolasi, Identifikasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Chem Info Journal*, 1: 165–173.
- Rodríguez, E.T., Frias, M. de la C., Galardis, M.B., dan Leon, J.A.M., 2018. In vitro antibacterial activity of dried extract from *Anredera vesicaria* rhizomes. *Journal Of Advance in Plants and Agricultural Research*, 3: 237–239.
- Sakti, D.S., 2018. Uji Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanolik Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis terhadap Peningkatan Aktivitas Makrofag Mencit Jantan Galur Balb/C. *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada.
- Salim, M., Yahya, Y., Sitorus, H., Ni'mah, T., dan Marini, M., 2017. Hubungan Kandungan Hara Tanah dengan Produksi Senyawa Metabolit Sekunder pada Tanaman Duku (*Lansium domesticum* Corr var Duku) dan Potensinya sebagai Larvasida. *Jurnal Vektor Penyakit*, 10: 11–18.
- Senja, R.Y., Issusilaningtyas, E., Nugroho, A.K., dan Setyowati, E.P., 2014. Perbandingan Metode Ekstraksi dan Variasi Pelarut Terhadap Rendemen dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kubis Ungu (*Brassica oleracea* L. Var. *Capitata f. rubra*). *Traditional Medicine Journal*, 19 (1): 43–48.
- Sherma, J., 1996. Basic Techniques, Materials and Apparatus, dalam: *Handbook of Thin-Layer Chromatography*. Marcell Dekker Inc, New York.
- Sukrama, D.M., Wihandani, D.M., dan Manuaba, A.P., 2017. Topical Binahong (*Anredera cordifolia*) Leaf Extract Increases Interleukin-6 and VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor) during Burn Wound Healing in Wistar Rats Infected with *Pseudomonas aeruginosa*. *Biology and Medicine*, 09: 1–6.
- Umar, A., Krihariyani, D., dan Mutiarawati, D.T., 2012. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) terhadap Kesembuhan Luka Infeksi *Staphylococcus aureus* pada Mencit. *Analisis Kesehatan Sains*, 1 No 2: 1–8.
- Wagner, H. dan Bladt, S., 1996. *Plant Drug Analysis, Thin Layer Chromatography Atlas*, Second. ed. Springer Verlag, Berlin Germany.

- Wahyukundari, M. dan Praharani, D., 2016. Pengaruh Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen.) terhadap Aktivitas Fagositosis Monosit. *Proceeding Books Forkinas VI FKG Unej*, 416–425.
- Wahyuni, Malaka, M.H., Fristiohady, A., Yusuf, M.I., dan Sahidin, 2017. Potensi Imunomodulator Ekstrak Etanol Buah Kecombrang (*Etlintera elatior* (Jack) R.M Smith) terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Mencit Jantan Galur BALB/C. *Pharmakon, Jurnal Ilmiah Farmasi Unsrat*, 6: 6.
- Wardhani, L.K. dan Sulistyani, N., 2013. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Binahong (*Anredera scandens* (L.) Moq.) terhadap *Shigella flexneri* Beserta Profil Kromatografi Lapis Tipis. *Pharmaciana, Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 2: 1–16.
- Wijayanti, D., Setiatin, E.T., dan Kurnianto, E., 2018. Leukocyte profile and offspring production of guinea pig (*Cavia cobaya*) given *Anredera cordifolia* leaf extract. *Journal of the Indonesian Tropical Animal Agriculture*, 43: 18–25.
- Yani, T.N., Anwar, E., dan Saputri, F.C., 2016. Formulasi Emulgel yang Mengandung Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis) dan Uji Aktivitasnya terhadap *Propionibacterium acnes* secara In Vitro. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 6: 89–97.
- Zalizar, L., 2013. Flavonoids of *Phyllanthus niruri* as Immunomodulators: A Prospect to Animal Disease Control. *ARNP Journal of Science and Technology*, 3: 1–4.