

## DAFTAR PUSTAKA

- Arts EJ and Hazuda DJ. (2012). HIV-1 Antiretroviral Drug Therapy. *Cold Spring Harbor Perspectives in Medicine*, 2(4): 1-23.
- Astarina, N. W. G., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. (2013). Skrining fitokimia ekstrak metanol rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4), 279-691.
- Ayyanar, M., Babu, P. S. (2012). *Syzygium cumini* (L) Skleek: A Review of Phytochemical Constituent and Traditional uses. *Asian Pasific Journal of Tropical Biomedicine*. p, 240-246.
- Batchelor C. (2008). Formal Ontology in Information System, Proceedings of the Fifth International Conference. *IOS Press*, 195-207.
- Baliga, Manjeshwar Shrinathet. (2011). Phytochemistry, Traditional Uses and Pharmacology of *Eugenia jambolana* Lam. (Black Plum): A Review. Elsevier Ltd. *Food Research International*, 44: 1776-1789.
- Bhowmik, D., Gopinath H., Kumar B, Pragati., Duraivel, S., Aravin, G. Sampath Kumar, K.P. (2013). Traditional and medicinal uses of indian black berry. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 15: 35-40.
- Bhusnan, MS, Kombade, S. (2010). An analytical review of plants of anti diabetic activity with their phytoconstituen and mechanism on action. *LIPJR*, 1:1.
- Chagas, Franca, Malik, dan Paes. (2015). *Syzygium cumini* (L.) Skeels: a Prominent Source of Bioactive Molecules Againts Cardiometabolic Disease. *Frontiers in Pharmacology*, Vol. 6 (258): 1-8.
- Chauhan, A., Goyal, M. K., dan Chauhan, P. (2014), GC-MS technique and its analytical applications in science and technology, *Jurnal Bioanal Tech*, 5:6.
- Chelliah, D. A. (2008). Biological Activity Prediction of an Ethno Medicinal Plant *Cinnamomum camphora* Thorough Bio-informatics. *Ethnobotanical Leaflets*. 12: 181-190.
- Dalimarta, S. (2004). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Jakarta: Puspa Sehat.
- Darmapatni, K. A. G. (2016). Pengembangan metode GC-MS untuk penetapan kadar acetaminophen pada spesimen rambut manusia. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3).
- Dean, J. (2009). *Extraction Techniques science*. London: John Willey and Sons LTD.

- Departemen Kesehatan RI. (1995). *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Depkes RI, Jakarta.
- Depkes RI. (1995). *Farmakope Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Degtyarenko, K., De Matos, P., Ennis, M., Hastings, J., Zbinden, M., McNaught, A., & Ashburner, M. (2007). ChEBI: a database and ontology for chemical.
- Diningrat, D. S., Restuati, M., Kusdianti, K., Sari, A. N., & Marwani, E. (2018). Analisis Ekstrak Etanol Tangkai Daun Buasbuas (*Premna pubescens*) Menggunakan Gas Chromatography Mass Spectrophotometer (GCMS). *Elkawanie*, 4(1), 1-12.
- Diningrat, D. S., Sipayung, S. A., Restuati, M., Marwani, E., Sari, A. N., & Kusdiati, K. (2019). Isolasi Senyawa Bioinsektasida pada Ekstrak Etanol Tumbuhan Buasbuas (*Prema pubescens blume*) dengan Metode gcms. *Prosiding*, 5(1).
- Eleanore, Y. 2013. Analisis Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Sengon (*Paraserianthes falcataria* (L.) Nielsen) Menggunakan Metode DPPH. [skripsi]. Bogor: Departemen Biokimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Fajar, Y. D. (2015). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jawer Kotok (*Coleus atropurpureus*) terhadap Bakteri Kulit Wajah Berjerawat, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Handayani, Septi Puji. (2010). Pembuatan Biodiesel dan Minyak Ikan dengan Radiasi Gelombang Mikro. *Skripsi*. Surakarta : Universitas Sebelas Maret.
- Harborne, J. B. (1996). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modren Menganalisa Tumbuhan*. Edisi Kedua. Bandung: ITB.
- Harborne, J. B. (1987). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modren Menganalisa Tumbuhan*. Edisi Kedua. Bandung: ITB.
- Harbone, J. B., & Williams, C. A. (2000). Advances in flavonoid research since 1992. *Phytochemistry*, 55(6): 481-504.
- Hasan, F., Azis., A. S. & Melati. M. (2017). Perbedaan Waktu Panen Daun terhadap Produksi dan Kadar Flavonoid Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.). *J. Hort. Indonesia*, 8(2): 136-145.
- Ihlenfeldt, W. D., Bolton, E. E., & Bryant, S. H. (2009). The PubChem chemical structure sketcher. *Journal of cheminformatics*.

- Jamkhande, P. G. (2014). Antioxidant, Antimicrobial Activity and In Silico PASS prediction of *Annona reticulata* Linn. Root. Extract. *Journal of basic and applied science*. 3: 140-148.
- Karliawan, A. (2009). *Perubahan senyawa hydrocarbon selama proses bio emediasi tanah tercemar minyak dengan menggunakan Kromatografi Gas Spektrometri Massa*, Skripsi. Departemen Kimia, FMIPA. IPB, Bogor.
- Kee, Joyce L dan Hayes, Evelyn R. (1996). *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan*. EGC: Jakarta.
- Ketylin F, Mello CP. (2010). Antimicrobial and cytotoxic activity of fruit extract from *Syzygium cumini* (L) Skell. *Latin American Journal of Pharmacy*: 725-730.
- Khachatoorian, R., Arumugaswami, V., Raychaudhuri, S., Yeh, G. K., Maloney, E. M., Wang, J., French, S. W. (2012). Divergent antiviral effects of bioflavonoids on the hepatitis C virus life cycle. *Virology*, 433(2), 346-355.
- Kim, Sunghwan et al. (2016). "PubChem Substance and Compound Databases." *Nucleic Acids Research*, 44(D1): D1202-13.
- Kholifah, K. (2014). *Uji aktivitas ekstrak etanol dan ekstrak air buah pare (Momordica charantia L.) terhadap daya hambat pertumbuhan bakteri edwardsiella tarda penyebab penyakit edwardsiellosis pada ikan* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Lestari, N. A. (2018). *Metabolite profiling bagian akar, batang, daun, dan bunga dari ekstrak Etanol 96% Chrysanthemum cinerariifolium dengan metode UPLC-QTOF-MS/MS* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Lopez, A. Rico, M, Rivero, A., dan de Tangil, M. S. (2011). „The Effect of Solvent on The Phenolic Contents and Antioxidant Activity of *Stypocaulon scoparium* algae Extract“. *Food Chemistry*, 125(3): 1104-1109.
- Marliani Lia, Kusriani Herni Sari Indah Nur. (2014). *Aktivitas antioksidan daun dan buah jamblang (Syzygium Cumini L.) Skeel*. Prosiding SNaPP2014 Sains, Teknologi, dan Kesehatan.
- Masanori K, Tomokazu Y, Takahiro S, Chiaki WM, Kevin WB, Robert F. *In Vitro* Antiretroviral Properties of S/GSKI1349572, a Next-Generation HIV Integrase Inhibitor. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*.
- Maslakhah, F. N., Mutiah, R., Hakim, A., Aprinda, R., & Suryadinata, A. (2019). *Metabolite Profiling Bagian Akar, Batang, Daun, dan Biji Helianthus annuus L. Menggunakan Instrumen UPLC-MS*. *Media Pharmaceutica Indonesia (MPI)*.

- Maslukhah, Y. L., Widyaningsih, T. D., Waziroh, E., Wijayanti, N., & Sriherfyna, F. H. (2015). Faktor pengaruh ekstraksi cincau hitam (*mesona palustris bl*) skala pilot plant: kajian pustaka [in press januari 2016]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*.
- Megha, N. M dan Sabale, A. B. (2014). „Antimicrobial, Antioxidant and Haemolytic Potential of Brown Macroalga *Sargosum*“. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 3(8): 2091-2104.
- Modi D. C., Patel J. K., Shah B. N., Nayak B. S. (2010). Pharmacognostic Studies of The Seed of *Syzygium Cumini* Linn. *Pharma Science Monitor an International Journal of Pharmaceutical Sciences*, 1: 20-26.
- Muchtaridi, M., Dermawan, D., Yusuf, M. (2018). Molecular Docking, 3D Structure Based Pharmacophore Modeling, and ADME Prediction of Alpha Mangostin and its Derivatives against Estrogen Receptor Alpha. *J Young Pharm*, Vol 10 (3).
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 3(2).
- Ningrum, R. (2015). *Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (Rhodomyrtus tomentosa) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X*, Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang.
- Nuraini, N., Ilyas, A., & Novianty, I. (2015). Identifikasi dan Karakterisasi Senyawa Bioaktif Antikanker dari Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Bitti (*Vitex cofassus*). Al-Kimia.
- Oleszek, W. A. (2000). *Saponins*. CRC Press LLC.
- Pambudi, A., Noriko, N., Azhari, R., & Azura, P. R. (2015). Identifikasi Bioaktif Golongan Flavonoid Tanaman Anting-Anting (*Acalypha indica* L.) *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*.
- Panaungi, A. N. (2016). Identifikasi Kandungan Glukosida Pada Biji Nangka Dengan Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*.
- Pramely R, T Leon Stephan Raj. (2012). Prediction of Biological Activity Spectra of a Few Photoconstituents of *Azadirachta indica* A. Juss. *Journal Biochem Tech*, 3(4): 375-379.
- Ramadani, R. (2016). Senyawa Kimia Bahan Alam Terpenoid. Tarbawi: *Jurnal Ilmu Pendidikan, I*.
- Ramya, S., Neethirajan K., and Jayakumararaj, R. (2012). Profile of bioactive compounds in *Syzygium cumini*. *Journal of Pharmacy Research*, 5(8): 4548-4553.

- Raza A, Saif-ul-Malook, Muhammad Usman Ali, Muhammad Naveed Akram, Iftikhar Wazir and Muhammad Nawaz Sharif. (2015). *Antihypercholesterolemic Role of Ethanolic Extract of Jamun (Syzygium cumini) Fruit and Seed in Hypercholesterolemic Rats*. University of Hohenheim, Stuttgart, Germany. 1818-6769.
- Redha, A. (2013). Flavonoid: struktur, sifat antioksidatif dan peranannya dalam sistem biologis, *Jurnal belian*.
- Rene Nursaenah M. L. (2011). *Mempelajari Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Manggis dengan Berbagai Jenis Pelarut*. Bandung: Universitas Pasundan.
- Reynertson, KA, J KE. (2005). *Antioxidant Potential of Seven Myrtaceous Fruit*. *Ethnobot Res Appl*, 3: 25-35.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB
- Roessner, U., Wagner, C., Kopka J Trethwey R. N and Wilmitzer, L. (2000). Simultaneous Analysis of Metabolites In Potato Tuber By Gas Chromatography-Mass Spectrometry. *The Plant Journal*, 23: 131-142.
- Rijke E. (2005). *Trace-level Determination of Flavonoid and Their Conjugates Application Plants of The Leguminosae Family* [disetasi]. Amsterdam: Universitas Amsterdam.
- Rutebemberwa, E., Lubega, M., Katureebe, S. K., Oundo, A., Kiweewa, F., & Mukanga, D. (2013). Use of traditional medicine for the treatment of diabetes in Eastern Uganda: a qualitative exploration of reasons of choice. *BMC international health and human rights*, 13(1).
- Sa'adah, H., dan Nurhasnawati, H., (2017), Perbandingan pelarut etanol dan air pada pembuatan ekstrak umbi bawang tiwai (*Eleutherine americana* Merr) menggunakan metode maserasi. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 1:2.
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep, Dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Deepublish.
- Salni, H.M. Dan R.W. Mukti. (2011). Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Daun Jengkol (*Pithecolobiumlobatum Benth*) Dan Penentuan Nilai Khm-Nya. *Jurnal Penelitian Sains*.14: 1 (D) 14109.
- Sanders JM, Monogue ML, Jodlowski TZ dan Cutrell JB. (2020). Pharmacologic Treatments for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A review. *JAMA*.
- Sanjay M Kashyap, Girish H Pandya, Sudheer D Wachasunder & Vivek K Kondawar. (2005). QA/QC instrumen analisis GC-MS untuk analisis lingkungan. *Jurnal Teknologi Kimia India*, 477-487.

- Santoso, J., Anariyah, S., Rumiantin, R. O., Putri, A. P., Ukhty, N., dan Yoshie-strak, Y. (2012). „Phenol Content, Antioxidant Activity and Fibers Profile of Four Tropical Seagrasses form Indonesia“. *Journal of Coastal Development*, 15(2): 189-196.
- Setiyono, Agus dan Bermawie, Nurliani. 2013. Potensi Tanaman Obat untuk Penanggulangan Flu Burung: Uji In Vitro pada Sel Vero. *JSV*. 31(1): 421-126.
- Shityakov S, Salvador E, Forster C. 2013. In silico, in vitro, and in vivo Methods to Analyse Drug Permeation Across The Bood-Brain Barrier: *A critical review*. *OA anaesthetics*. 1(2).
- Simaremare, E. S. (2014). Skrining fitokimia ekstrak etanol daun gatal (*Laportea decumana*). *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical journal of Indonesia)*.
- Sliwoski, G., Kothiwale, S., Meiler, J., Lowe, E. W. Jr. (2014). Computational Methods in Drug Discovery. *Pharmacol Rev*. 66:33-395.
- Soni, Nayak, Patel, Mishra, dan Singhai. (2011). Pharmacognostic Studies of the Leaves of *Syzygium cumini* Linn. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 2(2): 507-509.
- Sukadana, I. M. (2010). *Aktivitas Senyawa Flavonoid dari Kulit Akar Awar-awar*. 4(1): 63-67.
- Sulaiman, T. (2011). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*, diterjemahkan Padmawinata, K. Edisi IV. ITB: Bandung.
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2): 87-92.
- Syahrurchman, A. (1994). *Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Binapura Aksara.
- Tambe, V. D., and Bhambar. S., (2016). Studies on diuretics and laxative activity of the *Hibiscus tiliaceus* Linn. Bark extracts. *International Journal of Phram Tech Research*, 9(3), 305-310.
- Thorat S B, Banarjee S K, Gaikwad D D, Jadhav S L, Thorat R M. (2010). Clinical Trial: A Review. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*, 1(2): 101-106.
- Titik Respati & Hilmi Sulaiman Rathomi. (2020). *Kopidpedia*. Bandung: UNISBA.

- Vasi, S. dan Austin, A. (2009). Antioksidan potential of *Eugenia jambolana* Lam. seeds. *Journal of Biological Sciences*, 9(8): 894-898.
- Waddod, A., Ahmed, N., Shah, L., Ahmad, A., Hassan, H., Shams, S. (2013). In Silico Drug Design: An Approach Which Revolutionarised the Drug Discovery Process. *OA Drug Design and Delivery*, 1(1).
- Yansip, S. M., Tambaru, E., & Salam, M. A. (2017). Jenis-jenis Tumbuhan Berkhasiat Obat Tradisional Di Masyarakat Desa Yanim Dan Braso Distrik Kemtuk Gresi Kabupaten Jayapura. *BIOMA: JURNAL BIOLOGI MAKASAR*.

