

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, K., Elfita, Widjajanti, H., & Setiawan, A. 2022. Diversity and antibacterial activity of endophytic fungi isolated from the medicinal plant of *Syzygium jambos*. *Biodiversitas*, 23(6): 2981–2989.
- Ariantari, N. P., Ancheeva, E., Frank, M., Stuhldreier, F., Meier, D., Gröner, Y., Reimche, I., Teusch, N., Wesselborg, S., Müller, W. E. G., Kalscheuer, R., Liu, Z., & Proksch, P. 2020. Didymellanosine, a new decahydrofluorene analogue, and ascolactone C from: *Didymella* sp. IEA-3B.1, an endophyte of *Terminalia catappa*. *RSC Advances*, 10(12): 7232–7240.
- Basu, S., Bose, C., Ojha, N., Das, N., Das, J., & Pal, M. (2015). Evolusi media pertumbuhan bakteri dan jamur. *Bioinformation*, 11 (4); 182-184.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., & Morse, S. A. 2007. *Medical Microbiology* 24th ed. McGraw Hill Professional. New York.
- Caetano, B. F. R., de Moura, N. A., Almeida, A. P. S., Dias, M. C., Sivieri, K., & Barbisan, L. F. (2016). Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) as a food supplement: Health-promoting benefits of fructooligosaccharides. *Nutrients*, 8(7).
- Cappucino, J. G., and Sherman, N., 2014. *Manual Laboratorium Mikrobiologi*. 8th ed. J. Manurung dan H. Vidhayanti, Ed.. Jakarta: EGC.
- Choque Delgado, G. T., da Silva Cunha Tamashiro, W. M., Maróstica Junior, M. R., & Pastore, G. M. 2013. Yacon (*Smallanthus sonchifolius*): A Functional Food. *Plant Foods for Human Nutrition*, 68(3): 222–228.
- Compant, S., Clément, C., & Sessitsch, A. (2010). Plant growth-promoting bacteria in the rhizo- and endosphere of plants: Their role, colonization, mechanisms involved and prospects for utilization. *Soil Biology and Biochemistry*, 42(5): 669–678.
- Contreas-Puentes, N., & Alviz-Amador, A. 2020. Hypoglycaemic Property of Yacon (*Smallanthus sonchifolius*. *Pharmacogn Rev*, 14(27): 37–44.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tanaman Obat. In *Departemen Kesehatan RI* (Vol. 1, pp. 10–11).
- Do Nascimento, A. M., Conti, R., Turatti, I. C. C., Cavalcanti, B. C., Costa-Lotufo,

- L. V., Pessoa, C., de Moraes, M. O., Manfrim, V., Toledo, J. S., Cruz, A. K., & Pupo, M. T. 2012. Bioactive extracts and chemical constituents of two endophytic strains of *Fusarium oxysporum*. *Revista Brasileira de Farmacognosia*, 22(6): 1276–1281.
- Elawati, N., & Yuanita, L. 2021. Review: Efek Farmakologis dan Efek Toksik dari Daun Yakon (*Smallanthus sonchifolius*). *Unesa Journal of Chemistry*, 10(2), 135–146.
- Fajriaty, I., I H, H., Andres, & Setyaningrum, R. (2018). Skrining Fitokimia Lapis Titpis Dari Ekstrak Etanol Daun Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm F.). *Jurnal Pendidikan Informatika Dan Sains*, 7(1), 54–67.
- Febrianti, I., Erwin, & Pasaribu, S. P. 2021. Skrining Fitokimia Dan Bioaktivitas Ekstrak Daun, Batang Dan Kulit Batang Tanaman Insulin (*Smallanthus sonchifolius*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 90–93.
- Ferlay, J., Colombet, M., Soerjomataram, I., Parkin, D. M., Piñeros, M., Znaor, A., & Bray, F. 2021. Cancer statistics for the year 2020: An overview. *International Journal of Cancer*, 149(4): 778–789.
- Gadir, S. A. 2012. Assessment of bioactivity of some Sudanese medicinal plants using brine shrimp (*Artemia salina*) lethality assay. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 4(12): 5145–5148.
- Gallo, M. B. C., Chagas, F. O., Almeida, M. O., Macedo, C. C., Cavalcanti, B. C., Barros, F. W. A., De Moraes, M. O., Costa-Lotufo, L. V., Pessoa, C., Bastos, J. K., & Pupo, M. T. 2009. Endophytic fungi found in association with *Smallanthus sonchifolius* (Asteraceae) as resourceful producers of cytotoxic bioactive natural products. *Journal of Basic Microbiology*, 49(2): 142–151.
- Gandjar, I., Robert, A. S., Karin, V. D. T., Aryanti, O., & Imam, S. (1999). *Pengenalan kapang endofit*. Jakarta. Yayasan Obor Indonesia.
- Ge, H. L., Zhang, D. W., Li, L., Xie, D., Zou, J. H., Si, Y. K., & Dai, J. 2011. Two new terpenoids from endophytic fungus *Periconia* sp. F-31. *Chemical and Pharmaceutical Bulletin*, 59(12): 1541–1544.
- Gouda, S., Das, G., Sen, S. K., Shin, H. S., & Patra, J. K. 2016. Endophytes: A treasure house of bioactive compounds of medicinal importance. *Frontiers in Microbiology*, 7(SEP), 1–8

- Habisukan, U. H., Elfita, Widjajanti, H., Setiawan, A., & Kurniawati, A. R. (2021). Diversity of endophytic fungi in *Syzygium aqueum*. *Biodiversitas*. 22 (3) : 1129–1137.
- Handayani, D., Rivai, H., Mulyana, R., Suharti, N., Rasyid, R., & Hertiani, T. 2018. Antimicrobial and cytotoxic activities of endophytic fungi isolated from mangrove plant *Sonneratia alba* Sm. *Journal of applied pharmaceutical Science*, 8(2): 049-053.
- Harbone, J.B. 1987, Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan, Terjemah Kosasih Padmawinata, K. Dan Soediro, I., Edisi II, Penerbit ITB, Bandung
- Honoré, S. M., Cabrera, W. M., Genta, S. B., & Sánchez, S. S. 2012. Protective effect of yacon leaves decoction against early nephropathy in experimental diabetic rats. *Food and Chemical Toxicology*, 50(5): 1704–1715.
- Imanuel, L. K., & Sunarni, T. 2021. Aktivitas sitotoksik dan ekspresi protein p53 dan bcl-2 ekstrak dan fraksi daun yacon (*Smallanthus sonchifolius*) terhadap sel kanker T47D. 74–81.
- Iqlima, D., Ardiningsih, P., & Wibowo, M. A. 2017). Aktivitas Antibakteri isolat bakteri endofit b2d dari batang tanaman yacon (*smallanthus sonchifolius* (poepp. & endl.) H. Rob.) Terhadap bakteri *staphylococcus aureus* dan *salmonella thypimurium*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(1): 36–43.
- Jesop, T. E., Stuart, H., Muirhead, J. H., Allen, L. G., & Borba, R. P. (1994). *Buku pelajaran teknologi farmasi* (hlm. 1-2).
- Junedy, S. 2005. Isolasi dan Uji Sitotoksisitas Senyawa Alkaloid dari Spon Koleksi no MD-02 Cyang. Universitas Gadjah Mada Yogyakarta.
- Kalangit, R. B. (2024). *Metode uji sitotoksisitas biomaterial dengan bentuk scaffold padatan dan berpori spons*. 6(1): 50–52.
- Kandel, S. L., Joubert, P. M., & Doty, S. L. 2017. Bacterial endophyte colonization and distribution within plants. *Microorganisms*, 5(4): 9–11.
- Kanwar, A. S. 2007. Brine shrimp (*Artemia salina*) a marine animal for simple and rapid biological assays. *Journal of Chinese Clinical Medicine*, 2(4): 236-240.
- Kaul, S., Gupta, S., Ahmed, M., & Dhar, M. K. (2012). Endophytic fungi from medicinal plants: a treasure hunt for bioactive metabolites. *Phytochemistry Reviews*, 11(4): 487-505.

- Kinam, B. O. I., Prabowo, W. C., Supriatno, S., & Rusli, R. 2021. Skrining Fitokimia dan Profil KLT Ekstrak dan Fraksi dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* L.) serta Uji DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14, 339–347.
- Kjer, J., Debbab, A., Aly, A. H., & Proksch, P. 2010. Methods for isolation of marine derived endophytic fungi and their bioactive secondary products. *Nature protocols*, 5(3): 479-490.
- Kumala, S., & Nur A. F. (2008). Penapisan Kapang Symbion Ranting Kayu Meranti Merah (*Shorea balangeran* Korth) Sebagai Penghasil Enzim Xilanase. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6, 1-6.
- Kumar, P. S., Febriyanti, R. M., Sofyan, F. F., Luftimas, D. E., & Abdulah, R. (2014). Anticancer potential of *Syzygium aromaticum* L. in MCF-7 human breast cancer cell lines. *Pharmacognosy Research*, 6(4): 350–354.
- Laredo, S., Chen, J., & Liu, G. 2022. Yacon, a Potential Tuberous Crop for Florida. *Edis*, 2022(3): 1–5.
- Lebeda, A., Doležalová, I., Fernández, E., & Viehmannová, I. 2011. *Chapter 20 Yacon (Asteraceae ; Smallanthus sonchifolius). January.*
- Lin, F., Hasegawa, M., & Kodama, O. 2003. Purification and identification of antimicrobial sesquiterpene lactones from yacon (*Smallanthus sonchifolius*) leaves. *Bioscience, Biotechnology and Biochemistry*, 67(10): 2154–2159.
- Manurung, D. P., Sundaryono, A., & Amir, H. 2020. Penentuan Potensi Ekstrak Kulit Batang Tumbuhan Sikkam (*Bischofia Javanica* Blume) Sebagai Antioksidan Dengan Metode Dpph Dan Sitotoksik Dengan Metode BSLT. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*, 4(1): 83–91
- Maryam, S., Nuryanti, S., & Rahbuddin, K. E. F. (2022). Karakterisasi Makroskopik Dan Mikroskopik Serta Isolasi Dna Isolat Fungi Endofit Daun Ekor Naga (*Rhaphidophora pinnata* L.F Schott). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 14(2): 139–147.
- Meiyanto, E. 1999. Kurkumin sebagai obat kanker. Menelusuri Mekanisme Aksinya *Majalah Farmasi Indonesia*, 10(94): 224-236.
- Meutia, YR, Ima, N., Wardayanie, A., Mahardini, T., & Wirawan, I. (2015). Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap komponen volatil yang terlibat pada ekstrak *Zanthoxylum acanthopodium* DC). *Jurnal Agro-based Industry* , 32(1): 9-15.

- Meyer, B. N., Ferrigni, N. R., Putnam, J. E., Jacobsen, L. B., Nichols, D. E., & McLaughlin, J. L. 1982. Brine shrimp: A convenient general bioassay for active plant constituents. *Planta Medica*, 45(1): 31–34.
- Miranti, M. R., Anisyah, L., & Hasana, A. R. 2023. Uji Kandungan Rhodamin B Pada Sediaan Masker Wajah Di Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Ma Chung: Sains, Teknologi, dan Klinis Komunitas*, 1(2): 8-13.
- Muaja, A. D., Koleangan, H. S. J., & Runtuwene, M. R. J. 2013. Uji Toksisitas dengan Metode BSLT dan Analisis Kandungan Fitokimia Ekstrak Daun Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC) dengan Metode Soxhletasi. *Jurnal MIPA*, 2(2): 115.
- Murdiyah, S. 2019. Fungi endofit pada berbagai tanaman berkhasiat obat di kawasan hutan vergreen Taman Nasional Baluran dan potensi pengembangan sebagai petunjuk praktikum mata kuliah mikologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 3(1): 1–10.
- Naim, N. 2016. Pemanfaatan Bekatul Sebagai Media Alternatif untuk Pertumbuhan *Aspergillus sp.* *Media Analis Kesehatan*, 2(2): 1-6.
- Norrie, K. M. (2014). *Strathprints Institutional Repository* by. 2014(May 2014), 135–163.
- Nugroho, A. 2017. Buku Ajar: Teknologi Bahan Alam. In *Lambung Mangkurat University Press* (Issue November).
- Ojansivu, I., Ferreira, C. L., & Salminen, S. 2011. Yacon, a new source of prebiotic oligosaccharides with a history of safe use. *Trends in Food Science and Technology*, 22(1), 40–46.
- Pakaya, M. S. (2022). Isolasi dan Karakterisasi Jamur Endofit Lamun (*Thalassia hemprichii*) Dari Kawasan Teluk Tomini. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(3): 519–524.
- Pratama, B., Irianti, T., & Purnomo, H. 2023. Identification of Compounds and Antidiabetic Activities of the Ethyl Acetate Fraction of Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) Leaves Using In Silico and In Vitro Approaches. *Majalah Obat Tradisional*, 28(3): 221–229.
- Pratiwi, ST (2008). Mikrobiologi farmasi (R. Astikawati, Ed.). PT Gelora Aksara Pratama.

- Puji, A., Nurhayati, D., & Abdulgani, N. (2006). *Uji Toksisitas Ekstrak Eucheuma Alvarezii terhadap Artemia Salina sebagai Studi Pendahuluan Potensi Antikanker*. 2(1): 41–45.
- Purwanto, N., Rismawati, E., & Sadiyah, E. R. 2015. Uji Sitotoksik ekstrak biji salak (*Salacca zalacca* (Gaert) Voss dengan menggunakan metode Brine Shrimp lethality test (Bslt). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisiba*, 616–622.
- Puspitasari, E., Agustina, B., & Umayah, E. (2015). *dan Metanol Daun Beluntas (Pluchea indica Less.) terhadap Sel Kanker Leher Rahim (HeLa) Cytotoxic Activity of n-Hexane, Dichlormethane, and Methanol Extract of Beluntas Leaves (Pluchea indica Less.) on Cervical Cancer Cell Line, HeLa*. 2(1): 41–45.
- Putri, V. A. ., Posangi, J., Nangoy, E., & Bara, R. A. 2016. Uji daya hambat jamur endofit rimpang lengkuas (*Alpinia galanga* l.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal E-Biomedik*, 4(2).
- Rahmah, W. 2021. Potensi Tanaman Mangrove Sebagai Agen Antikanker: Literature Review. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(1): 12–16.
- Rofida, S. 2012. Peranan Mikroba Endofit Untuk Pengembangan Obat Anti Kanker. *Farmasains : Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kesehatan*, 1(2).
- Rosamah, E. 2019. Kromatografi Lapis Tipis Metode Sederhana Dalam Analisis Kimia Tumbuhan Berkayu. *Mulawarman University Press*, 5(2): 40–51.
- Russo, D., Malafronte, N., Frescura, D., Imbrenda, G., Faraone, I., Milella, L., Fernandez, E., & De Tommasi, N. 2015. Antioxidant activities and qualitative analysis of different *Smallanthus sonchifolius* [(Poepp. and Endl.) H. Robinson] landrace extracts. *Natural Product Research*, 29(17): 1673–1677.
- Satria, O. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Mangrove Jenis *Avicennia marina* Terhadap Bakteri *Vibrio parahaemolyticus*. (Skripsi). Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan: Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Senjaya, Y. A. W. (2008). Potensi ekstrak daun pinus (*Pinus merkusii* Jungh. et De Vriese) sebagai bioherbisida penghambat perkecambahan *Echinochloa colonum* L. dan *Amaranthus viridis*. *Ekologi*, 4(1), 1-9.
- Sari, F. R., Hendarto, H., Muqorrobin, A., Candra Ahmad, H. R., Amelia, E., Hermansyah, Respati, L., & Maulida, N. 2015. Insulin leaves (*Smallanthus sonchifolius*) dry extract improves blood glucose and lipid profile in aloxan-

- induced rat. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 17(2): 405–408.
- Schulz, B., & Boyle, C. 2005. The endophytic continuum. *Mycological Research*, 109(6): 661–686.
- Schwinghammer, Terry L, Joseph T. DiPiro, PharmD. (2021). Pharmacotherapy Handbook (Eleventh Edition) (Edisi 11). New York: Mc Graw Hill.
- Silva-Hughes, A. F., Wedge, D. E., Cantrell, C. L., Carvalho, C. R., Pan, Z., Moraes, R. M., & Rosa, L. H. 2015. Diversity and antifungal activity of the endophytic fungi associated with the native medicinal cactus *Opuntia humifusa* (*Cactaceae*) from the United States. *Microbiological research*, 175, 67-77.
- Sugijanto, H. K. N. E. 2016. Mini Review Jamur Endofit, Biodiversitas, Potensi, dan Prospek Penggunaannya sebagai sumber Bahan Obat Baru. *J. Trop. Pharm. Chem*, 1 No. 3(January 2011), 247–262.
- Suhartina, K. F., & Singkoh, M. F. O. (2018). Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Tumbuhan Paku *Asplenium nidus*. *Jurnal FMIPA*, 7(2), 24-28.
- Suliaty., Rahmawati., & Mukarlina. Jenis-Jenis Jamur Endofit Tanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa*) di Perkebunan Dungun Prapakan Sambas. *Protobiont*, 6(3):173-181
- Sulistiyono, FD, & Mahyuni, S. (2019). Isolasi Dan Identifikasi Jamur Endofit Pada Umbi Talas (*Colocasia esculenta* (L.) Schoot). *Jurnal Sains Natural*, 9 (2): 66-70.
- Takenaka, M., Yan, X., Ono, H., Yoshida, M., Nagata, T., & Nakanishi, T. 2003. Caffeic acid derivatives in the roots of yacon (*Smallanthus sonchifolius*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 51(3): 793–796.
- Taupik, M., Suryadi, A. M. T. A., La Kilo, J., Uno, W. Z., & Badjeber, S. B. (2022). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun *Spigelia anthelmia* L. dan Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (1, 1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(3).
- Tyagi, G., Kapoor, N., Chandra, G., & Gambhir, L. 2021. Cure lies in nature: medicinal plants and endophytic fungi in curbing cancer. *3 Biotech*, 11(6): 1–24.

- Utami, T. P., & Lena, A. P. 2022. Review: Khasiat Tanaman Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) sebagai Pangan Fungsional. *Archives Pharmacia*, 4(2): 99–106.
- Wei, C., Deng, Q., Sun, M., & Xu, J. 2020. Cytospyrone and Cytospomarin: Two new polyketides isolated from mangrove endophytic fungus, *Cytospora* sp. †. *Molecules*, 25(18): 1–9.
- World Health Organization. Cancer. Diakses tanggal 2 agustus 2024 dari: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/cancer>
- Yuan, Z., Tian, Y., He, F., & Zhou, H. (2019). Endophytes from *Ginkgo biloba* and their secondary metabolites. *Chinese Medicine (United Kingdom)*, 14(1).
- Yuniarty, T., & Rosanty, A. (2018). Pemanfaatan Sari Pati Buah Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Media Alternatif.
- Zhou, G., Zhao, Y., Han, J., Feng, C., & Huang, H. (2010). Research on submicron particle sampler based on inertial impactor. *Yi Qi Yi Biao Xue Bao/Chinese Journal of Scientific Instrument*, 31(6): 1381–1386.

