

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, L.D., Raharjo, D., dan Septiarini, A.D. 2023. Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Spray Gel Ekstrak Etanol Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) sebagai Terapi Pengobatan Luka Sayat terhadap Kelinci (*New Zealand White*). *Journal of Educational Innovation and Public Health*, 1(4), 213-234.
- Amalina, N.D., Mursiti, S., dan Marianti, A. 2021. *Mengungkap Potensi Aktivitas Antikanker Senyawa Citrus (Citrus sp.)*. Semarang : Universitas Negeri Semarang press.
- Amaria, W., Ferry, Y., Samsudin., dan Rita Harni. 2016. The Effect of Glycerol Addition in Multiplication Medium on Storage Longevity of *Trichoderma* Biofungicide. *Journal TIDP*, 3(3), 159–166.
- 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., dan 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.
- Astuti, M.D., Nisa, K. dan Mustikasari, K. 2020. Identification of Chemical Compounds from Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.) Endosperm. *In BIO Web of Conferences*, 20(5), 1-4.
- Badaring, D.R., dan Sari, S.P. 2020. M, Nurhabiba S., Wulan W, Lembang SAR 2020. Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16-26.
- Bae G.S., dan Jung W.S. 2016. The Anti-Inflammatory Effect of *Nypa fruticans* Wurmb, Fruit on Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Response on RAW 264,7 cells. *Kor J Herbol*, 31(5), 79-84.
- Batool, M., Kauser, S., Nadeem, H. R., Perveen, R., Irfan, S., Siddiqa, A., dan Khalid, W. 2020. A Critical Review on Alpha Tocopherol: Sources, RDA and Health Benefits. *J. Appl. Pharm*, 1(17), 19-39.
- Bin Sayeed, M.S., Karim, S.M.R., Sharmin, T., dan Morshed, M.M. 2016. Critical Analysis on Characterization, Systemic Effect and Therapeutic Potential of Beta-Sitosterol: a Plant-Derived Orphan Phytosterol. *Medicines*, 3(4), 1-25.
- Brooks, G.F., Carroll, K.C., Butel, J.S., dan Morse, S.A. 2007. *Medical Microbiology* 24th Ed. Mc-Graw Hill : United State.
- Chairunnisa, S., Wartini, N.M., dan Suhendra, L. 2019. Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus*

- mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551-560.
- Choundhary, N., Bawari, S., Burcher, J.T., Sinha, D., Tewari, D., dan Bishayee, A. 2023. Targeting Cell Signaling Pathways in Lung Cancer by Bioactive Phytocompounds. *Cancers*, 15(15), 1-60.
- Damayanti, A., dan Fitriana, E. A. 2012. Pemungutan Minyak Atsiri Mawar (*Rose Oil*) dengan Metode Maserasi. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan*, 1(2), 1-8.
- Deshmukh, S.K., Dufossé, L., Chhipa, H., Saxena, S., Mahajan, G.B. dan Gupta, M.K. 2022. Fungal Endophytes: A Potential Source of Antibacterial Compounds. *Journal of Fungi*. 8(2), 1-94.
- Dipiro, J.T. 2020. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*, 11th Ed. McGraw Hill : United State.
- El-Bondkly, E.A.M., dan El-Bondkly, A.A.M. 2021. Marine Endophytic Fungal Metabolites: A Whole New World of Pharmaceutical Therapy Exploration. *Heliyon*, 7(3), 1-15.
- Endah, S.R.N. 2017. Pembuatan Ekstrak Etanol dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc* Bl.). *Jurnal Hexagro*, 1(2), 29-35.
- Fatimah, S.A.Z., Erwin. dan Alimuddin. 2022. Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Kasar Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb.). *Prosiding Seminar Nasional Kimia Jurusan Kimia FMIPA UNMUL*. 30 Oktober 2022, Samarinda, Indonesia.
- Fatwami, E.F dan Royani, S. 2023. Skrining Fitokimia dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(2), 253-260.
- Genilar, L.A., Kurniawaty, E., Azli, R., Mokhtar, M., dan Audah, K.A. 2021. Mangroves and Their Medicinal Benefit: A Mini Review. *Ann Rom Soc Cell Biol*, 25 (4), 695-709.
- Gliszczyńska, A., Dancewicz, K., Gabryś, B., Świtalska, M., Wietrzyk, J., dan Maciejewska, G. 2021. Synthesis of Novel Phytol-Derived γ -butyrolactones and Evaluation of Their Biological Activity. *Scientific Reports*, 11(1), 1-14.
- Handayani, D., Rivai, H., Mulyana, R., Suharti, N., Rasyid, R., dan 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.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia, Jilid 1*. Sarana Wana Jaya : Jakarta.

- Imra, I., Tarman, K., dan Desniar, D. 2016. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Nipah (*Nypa fruticans*) terhadap *Vibrio* sp. Isolat Kepiting Bakau (*Scylla* sp.). *JPHPI*, 19(3), 241-250.
- Irawan., Bambang., dan J. Bakti. 2010. Peningkatan Mutu Minyak Nilam dengan Ekstraksi dan Destilasi pada Berbagai Komposisi Pelarut. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Istiqomah, M.A., Hasibuan, P.A.Z., Sumaiyah, S., Yusraini, E., Oku, H., dan Basyuni, M. 2020. Anticancer Effects of Polyisoprenoid from *Nypa fruticans* Leaves by Controlling Expression of p53, EGFR, PI3K, AKT1, and mTOR Genes in Colon Cancer (WiDr) Cells. *Natural product communications*, 15(4), 2-8.
- Iszkuło, G., Kosin'ski, P., dan Hajnos, M. 2013. Sex Influences the Taxanes Content in *Taxus baccata*. *Acta Physiol Plant*, 35(2013), 147-152.
- Junedy, S. 2005. *Isolasi dan Uji Sitotoksitas Senyawa Alkaloid dari Spons Koleksi no MD-02 Cyang*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- 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.
- Kemenkes RI. Penyakit Kanker di Indonesia Urutan 8 di Asia Tenggara dan Urutan 23 di Asia. Diakses tanggal 12 Februari 2024 dari : <https://p2p.kemkes.go.id/penyakit-kanker-di-indonesia-berada-pada-urutan-8-di-asia-tenggara-dan-urutan-23-di-asia/>
- Kinam, B.O.I., Prabowo, W.C., Supriatno, S., dan Rusli, R. Skrining Fitokimia dan Profil KLT Ekstrak dan Fraksi dari Daun Berenuk (*Crescentia cujete* L.) serta Uji DPPH. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. 10-12 Desember 2021.
- Kjer, J., Wray, V., Edrada-Ebel, R.A., Ebel, R., Pretsch, A., Lin, W., dan Proksch, P. 2009. Xanalteric Acids I and II and Related Phenolic Compounds from an Endophytic *Alternaria* sp. Isolated from the Mangrove Plant *Sonneratia alba*. *Journal of Natural Products*, 72(11), 2053–2057.
- Lestari, Y., Ardiningsih, P., dan Nurlina. 2016. Aktivitas Antibakteri Gram Positif dan Negatif dari Ekstrak dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa fruticans* Wurmmb.) Asal Pesisir Sungai Kakap Kalimantan Barat. *JKK*, 5(4), 1- 8.
- Mairing, P.P. 2022. Isolasi Jamur Endofit dari *Sonneratia Alba* dan Toksisitasnya terhadap *Artemia Salina*. *Humantech: Jurnal Ilmiah Multidisiplin Indonesia*, 1(7), 877-884.
- Manurung, D.P., Sundaryono, A., dan 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., dan 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. *Majalah Farmasi Indonesia*, 10(94), 224-236.
- Meyer, B.N., Ferrigni, N.R., Putnam, J.E., Jacobsen, L.B., Nichols, D.E., dan 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., dan 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., dan 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 Unsrat Online*, 2(2), 115-118.
- Naomy., Zuhrotun, A., dan Chaerunnisa, A.Y. 2018. Aktivitas Senyawa Aktif *Michelia champaca* sebagai Inhibitor Topoisomerase Antikanker. *Jurnal Farmaka*, 16(2), 1-11.
- Nasution, F.A.U., Ridwanto, R., dan Rani, Z. 2023. Uji sitotoksisitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(4), 1927-1934.
- Nasution, S.S.A., Elfita, E., Widjajanti, H., dan Ferlinahayati, F. 2024. Diversity, Bioactivity and Phytochemistry of Endophytic Fungi in Various Organs of Nipa Palm (*Nypa fruticans*) Mangrove. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(10), 3928-2942.
- Nida, K., Luaeliyah, M., Nurchayati, Y., Izzati, M., dan Setiari, N. 2021. Pertumbuhan Kecambah Kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara In Vitro pada Konsentrasi NaOCl dan Waktu Sterilisasi yang Berbeda. *Life Science*, 10 (1), 12-22.
- Ningsih, D.R dan Zufahair, D.K. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak sebagai Antibakteri. *Molekul*, 11 (1), 101-110.
- Nopiyanti, H.T., Agustriani, F., Isnaini., dan Melki. 2016. Skrining *Nypa fruticans* sebagai Antibakteri *Bacillus subtilis*, *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Maspari J*, 8(2), 83-90.

- Novaldi, A.L., Dewi, D.K., Ulpa, L.N., Apriyani, S., Hapida, Y., Habisukan, U. H., dan Maretha, D.E. 2018. Isolasi, Identifikasi Molekuler Fungi Endofit Serta Potensinya Sebagai Sumber Bahan Baku. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi* . Maret 2018, Palembang, Indonesia.
- Noviana, E., Johannes, E., dan Sjafaraenan. 2022. Bioactivity of *Nypa fruticans* Leaves as A Candidate for Anticancer Compounds Against MCF-7 Breast Cancer Cells. *International Journal of Applied Biology*, 6(1), 54-62..
- Nugroho, G.D., Wiraatmaja, M.F., Pramadaningtyas, P.S., Febriyanti, S., Liza, N., Naim, D.M., dan Setyawan, A.D. 2020. Phytochemical Composition, Medicinal Uses and Other Utilization of *Nypa fruticans*. *Bonorowo Wetlands*, 10(1), 51-65.
- Nurbaiti dan Rahmawati, N. 2022. Uji Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Kulit Batang Tumbuhan Akar Kaik-Kaik (*Uncaria Cordata*) (Lour.) Meer dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Kesehatan As-Shiha*, 2(2), 157-166.
- Nurhelmi dan Putri, D.H. 2021. Optimization of Andalus Leaf Tissue Surface Sterilization (*Morus macroua* Miq.) with NaOCl for Endophytic Microbial Isolation. *Serambi Biologi*, 6(1), 12-17.
- 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.
- Pasanda, O.S., Syahrir, M., Indriati, S., Fauzi, A., dan Adelia, C. 2021. Ekstraksi Antioksidan Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia*) dengan Metode *Ultrasonic Bath*. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, 6(1), 121-126.
- Prasad, N., Yang, B., Kong, K.W., Khoo, H.E., Sun, J., Azlan, A., Ismail, A., dan Romli, Z.B. 2013. Phytochemicals and Antioxidant Capacity from *Nypa fruticans* Wurmb. Fruit. *Evid-Based Complement Alternat Med*, 2013(2), 1- 9.
- Radam, R.R, dan Purnamasari, E. 2016. Uji Fitokimia Senyawa Kimia Aktif Akar Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) sebagai Tumbuhan Obat di Kalimantan Selatan. *J Hutan Tropis*, 4 (1), 28-34.
- Rahmatullah, M., Sadeak, S.M.I., Bachar, S.C., Hossain, M.T., Al-Mamun, A., Montaha., Jahan, N., Chowdhury, M.H., Jahan, R., Nasrin, D., Rahman, M., dan Rahman, S. 2010. Brine Shrimp Toxicity Study of Different Bangladeshi Medicinal Plants. *Adv Nat Appl Sci*, 4(7), 163-173.
- Rahmawati, A.M., Anam, K., dan Sasikirana, W. 2023. Potensi Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) sebagai Antikanker. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 3(1), 27-35.

- Rizki, F. S., dan Azzahra, D. 2021. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Pandan Hutan (*Freycinetia sessiliflora* Rizki) terhadap Jamur *Trichophyton Mentagrophytes* Secara In Vitro. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 1(1), 61-68.
- Rosita, B.M., dan Kusnan, A. 2021. Pengaruh Motivasi Kerja, Disiplin Kerja dan Gaya Kepemimpinan terhadap Kinerja Petugas Kesehatan dalam Penanggulangan Kanker Payudara Tahap Deteksi Dini. *Jurnal Nursing Update*, 12(3), 17-26.
- Roy, M., Liang, L., Xiao, X., Feng, P., Ye, M., dan Liu, J. 2018. Lycorine: A Prospective Natural Lead for Anticancer Drug Discovery. *Biomed Pharmacother*, 107 (2018), 615-624.
- Sabri, W.M., Asaruddin, M.R.A.R., Sukairi, A.H., dan Yusop, S.A. 2018. Antioxidant and Cytotoxicity Studies of *Nypa fruticans* (*Nypa Palm Sugar*) Extract. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 65-69.
- Sahoo, G., Mulla, N.S.S., Ansari, Z.A., dan Mohandas, C. 2012. Antibacterial Activity of Mangrove Leaf Extracts Against Human Pathogen. *Indian J Pharmac Sci*, 74 (4), 349-351.
- Samarakoon, S., Shanmuganathan, C., Ediriweera, M., Piyathilaka, P., Tennekoon, K., dan Thabrew, I. 2016. Screening of Fifteen Mangrove Plants Found in Sri Lanka for In-Vitro Cytotoxic Properties on Breast (MCF-7) and Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cells. *European Journal of Medicinal Plants*, 14(4), 1-11.
- Sari, D.P., Basyuni, M., Hasibuan, P.A.Z., Sumardi, S., Nuryawan, A., dan Wati, R. 2018. Cytotoxic and Antiproliferative Activity of Polyisoprenoids in Seventeen Mangroves Species Against WiDr Colon Cancer Cells. *Asian Pac J Cancer Prev*, 19 (12), 3393-3400.
- Sarker, S.D., Zahid, L., dan Alexander, I. G., 2006. *Natural Products Isolation*. Humana Press : New Jersey.
- Shanshan Xu., Ren, S., Bao, W., Xiaoguang Li., Zhang, Y., Buzhu Yu., Weiqi Li., Chengyun Li., Dong, W., dan Genhua Yang. 2024. Identification of the Toxin Components of *Rhizoctonia solani* AG1-IA and Its Destructive Effect on Plant Cell Membrane Structure. *Front Plant Sci*, 15(1348257), 1-12.
- Shen, K., Xiong, Y., Liu, Y., Fan, X., Zhu, R., Hu, Z., Li, C., dan Hua, Y. 2024. Community Structure and Diversity of Endophytic Fungi in Cultivated *Polygala Crotalarides* at Two Different Growth Stages Based on Culture-Independent and Culture-Based Methods. *Journal of Fungi*, 10 (3), 1-16.
- Silvia-Hughes., Alice, F., David, E.W.B., Charles, L., Cantrell, B., Camila, R., Carvalho, A., Zhiqiang, P.B., Rita, M., Moraes, C.D., Victor, L., Madoxx., dan Luiz, H.R. 2015. Diversity and Antifungal Activity of The

Endophytic Fungi Associated With The Native Medicinal Cactus *Opuntia Humifusa* (*Cactaceae*) From The United States. *Microbiological Research*, 25761(5), 1-11.

- Subban, K., dan Kempken, F. 2023 Insights into Taxol[®] Biosynthesis by Endophytic Fungi. *Appl Microbiol Biotechnol*, 107 (20), 6151–6162.
- Sung, H., Hyun, N., Leach, C.R., Yabroff, K.R., dan Jemal, A. 2020. Association of First Primary Cancer with Risk of Subsequent Primary Cancer Among Survivors of Adult Onset Cancers in the United States. *Jama*, 324(24), 2521-2535
- Theerawitaya C., Samphumphaung T., Chaum S., Nana Yamada N., dan Takabe T. 2014. Responses of Nipa palm (*Nypa fruticans*) Seedlings, a Mangrove Species, to Salt Stress in Pot Culture. *Flora - Morphology, Distribution and Functional Ecology of Plants*, 209(10), 597-603.
- Uzma, F., Mohan, C.D., Hashem, A., Konappa, N.M., Rangappa, S., Kamath, P. V., Singh, B.P., Mudili. V., Gupta, V.K., Siddaiah, C.N., Chowdappa, S., Alqarawi, A.A. dan Abdullah, E.F. 2018. Endophytic Fungi-Alternative Sources of Cytotoxic Compounds. *Frontiers in pharmacology*, 9(309), 1-37.
- Van Hespen, R., Hu, Z., Borsje, B.W., Bouma, T.J., Friess, D.A., Jevrejeva S., Kleinhans MG., Maza M., dan De Dominicis M. 2023. Mangrove Forests as a Nature-Based Solution for Coastal Flood Protection: Biophysical and Ecological Considerations. *Water Sci Eng*, 16(1), 1-13.
- Véléz, H., Gauchan, D.P., dan Garcia-Gil, M.D.R. 2022. Taxol and β -tubulins from Endophytic Fungi Isolated from the Himalayan Yew, *Taxus wallichiana* Zucc. *Frontiers in Microbiology*, 13(95), 1-14.
- Warni, J., Marliah, A., dan Erida, G. 2022. Bioherbicide Activity Test of The Ethyl Acetate Extract of Nut Grass (*Cyperus Rotundus* L.) on The Growth of Weed Spiny Amaranth (*Amaranthus spinosus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2), 47-54.
- Yuniarty, T., dan Rosanty, A. 2018. Pemanfaatan Sari Pati Buah Sukun (*Artocarpus altilis*) Sebagai Alternatif Media Pertumbuhan *Aspergillus niger*. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(2), 117-121.
- Yusoff NA., Ahmad M., Al Hindi B., Widyawati T., Yam MF., Mahmud R., Razak KNA., dan Asmawi MZ. 2015. Aqueous Extract of *Nypa fruticans* Wurmb. Vinegar Alleviates Postprandial Hyperglycemia in Normoglycemic Rats. *Nutrients*, 7(8), 7012-7026.