

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, A. P., Issusilaningtyas, E., Fauziah, A. R., Ratih, D. (2023). Pengaruh metode Ekstraksi Terhadap Kandungan Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Bakau Hitam (*Rhizophora mucronata*). *Jurnal Ilmiah Nusantara*. 1(3), 173-181.
- Akasia, A. I., Putra, I. D. N. N., Putra, I. N. G. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Mangrove *Rhizophora mucronata* dan *Rhizophora apiculata* yang Dikoleksi dari Kawasan Mangrove Desa Tuban, Bali. *Journal of Marine Research and Technology*. 4(1), 16-22. <http://doi.org/10.24843/JMRT.2021.v04.i01.p03>
- Atrie, U. Y., Widiastuti, L., Wati, L., Siagian, Y., Sitindaon, S. H. (2023). Pendidikan Kesehatan dan Pelatihan Dasar Keselamatan Penyelaman Masyarakat Pesisir Sebagai Upaya Pencegahan Barotrauma Telinga. *Jurnal Peduli Masyarakat*. 5(1), 57-74. <https://doi.org/10.37287/jpm.v5i1.1540>
- Bahriul, P., Rahman, N., Diah, A. W. M. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) dengan Menggunakan 1,1-Difenil-2 Pikrilhidrazil. *Jurnal Akademika Kimia*. 3(3), 143-149.
- Baliyan, B., Lestari, F., Susiana, S. (2021). Jenis dan Tingkat Kerusakan Ekosistem Mangrove di Pulau Beralas Bakau Desa Teluk Bakau Kabupaten Bintan. *Jurnal Akuatik Lestari*. 5(1), 1-8 <https://doi.org/10.31629/akuatiklestari.v5i1.3103>
- Berawi, K. N., Bimandama, M. A. (2018). The Effect of Giving Extract Etanol of Kepok Banana Peel (*Musa Acuminata*) Toward Total Cholesterol Level on Male Mice (*Mus Musculus L.*) Strain Deutschland-Denken-Yoken (Ddy) Obese. *Biomedical and Pharmacology Journal*. 11(2), 769-774. <https://doi.org/10.13005/bpj/1431>
- Dahibhate, N. L., Saddhe, A. A., Kumar, K. (2018). Mangrove Plants as a Source of Bioactive Compounds: A Review. *The Natural Products Journal*. 9(2), 86-97. <https://doi.org/10.2174/2210315508666180910125328>
- Fatati, A. (2014). Potensi antimalaria kombinasi ekstrak Etanol daun widuri (*Calotropis gigantea*) dan Artemisin pada mencit terinfeksi Plasmodium berghei serta identifikasi senyawa aktifnya. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Frengki, F., Roslizawati, R., Pertiwi, D. (2014). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Sarang Semut Lokal Aceh (*Myrmecodia sp.*) dengan Metode BSLT terhadap Larva Udang *Artemia salina* Leach. *Jurnal Medica Veterinaria*. 8(1), 60-62.
- Gokok, S. (2017). Uji Toksisitas Ekstrak Metanol Buah Bintaro (*Cerbera odollam L*) Terhadap Mortalitas Ulat Grayak (*Spodoptera litura*) Pada Pakan Daun Tomat. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Hadi, A. M., Irawati, M. H., Suhadi. (2016). Karakteristik Morfo-Anatomi Struktur Vegetatif Spesies *Rhizophora Apiculata* (Rhizophoraceae). *Jurnal Pendidikan*. 1(9), 1688-1692. <https://doi.org/10.17977/jp.v1i9.6835>
- Harborne, J.B. (1984). *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Technique of Plant Analysis* (2nd end). London: Chapman and Hail.
- Haryati, D., Widiyantoro, A., Ardiningsih, P. (2019). Karakterisasi Senyawa Steroid dari Fraksi Diklorometana Bunga Nusa Indah (*Mussaenda*

- erythtopylla*) dan Aktivitas Sitotoksiknya Terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 8(2), 67-72.
- Haryoto, H., Frista, A. (2019). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol, Fraksi Polar, Semipolar dan NonPolar dari Daun Mangrove Kacangan (*Rhizophora apiculata*) dengan Metode DPPH dan FRAP. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 2(2), 131-138. <https://doi.org/10.25026/jsk.v2i2.129>
- Hayati, E. K., Ningsih, R., Latifah. (2015). Antioxidant Activity of Flavonoid from Rhizome *Kaemferia galanga* L. Extract. *Journal of Chemistry*. 4(2), 127-137. <http://doi.org/10.18860/al.v4i2.3203>
- Islamiyati, R., Saputri, I. N. (2018). Uji Perbedaan Aktivitas Antioksidan dengan Variasi Konsentrasi Pelarut Etanol 70% dan 96% Pada Ekstrak Etanol Daun Salam Menggunakan Metode Perendaman Radikal Bebas DPPH. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 2(2), 134-142. <https://doi.org/10.31596/cjp.v2i2.28>
- Jannah, M. (2014). Uji Toksisitas dan Fitokimia Ekstrak Kasar Metanol, Kloroform dan n-Heksana Alga Coklat (*Sargassum vulgare*) dari Pantai Kapong Pamekasan Madura. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Jannah, M., Usman. (2022). Uji Fitokimia dan Toksisitas Terhadap *Artemia salina* dari Ekstrak Metanol Jaringan Daun Mangrove *Rhizophora mucronata*. *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2022*.
- Jelita, S. F., Setyowati, G. W., Ferdinand, M., Zuhrotun , A., Megantara, S. (2020). Uji Toksisitas Infusa *Acalypha siamensis* dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Jurnal Farmaka*. 18(1), 14-22. <https://doi.org/10.24198/jf.v18i1.25926>
- Jirna, I. N., Ratih, G. A. M. (2021). Antimicrobial Potential of Kepok Banana Sheaths Extract (*Musa Paradisiaca Formatypica*) on The Growth of *Staphylococcus aureus* Bacteria. *Proceeding: International Conference on Health Polytechnics of Surabaya (ICOHPS)*.
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia. Universitas Islam. Yogyakarta. 106 Halaman.
- Karthika, K., Paulsamy, S. (2015). TLC and HPTLC Fingerprints of Various Secondary Metabolites in the Stem of the Traditional Medicinal Climber, *Solena amplexicaulis*. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*. 77(1), 111-116. <https://doi.org/10.4103%2F0250-474x.151591>
- Khairunnisa, S., Hakim, A. R., Audina, M. (2022). Perbandingan Kadar Flavonoid Total Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Pelarut Etanol Dari Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* L Urban.). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*. 3(1), 121-131. <http://doi.org/10.33859/jpcs.v3i1.236>
- Khasanah, N. W., Karyadi, B., Sundaryono, A. (2020). Uji Fitokimia dan Toksisitas Ekstrak Umbi *Hydnophytum* sp. terhadap *Artemia salina* Leach. *Journal of Science Education*. 4(1), 47-53. <https://doi.org/10.33369/pendipa.4.1.47-53>
- Kurniawan, H., Ropiqa, M. (2021). Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Ekor Kucing (*Acalypha hispida* Burm.f.) Dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*. 3(2), 52-62. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v3i2.11398>
- Leba, M. A. U. (2017). Buku Ajar Ekstraksi dan Real Kromatografi. Deepublish. Yogyakarta. 117 Halaman.

- Manopo, F. C., Fatimawali., Datu, O. S. (2023). Skrining Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Etanol Daun Mangrove (*Bruguiera gymnorrhiza*) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test*. *Pharmacon*. 12(1), 83-91.
- Marzouk, M. M. (2016). Flavonoid Constituents and Cytotoxic Activity of *Erucaria Hispanica* (L.) Druce Growing Wild in Egypt. *Arabian Journal of Chemistry*. 9, 411–415. <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2011.05.010>
- Maulana, D. M., Sasmito, B. B. (2021). The dose effect of mangrove leaf extract (*Rhizophora apiculata*) on anticancer activity in hela cells. *Journal of Stem Cell Research and Tissue*. 5(1), 1-15. <http://doi.org/10.20473/jscrte.v5i1.29380>
- Minarno, E. B. (2015). Skrining Fitokimia Dan Kandungan Total Flavanoid Pada Buah Carica (*Vasconcellea pubescens*) Di Kawasan Bromo, Cangar, dan Dataran Tinggi Dieng. *El-Hayah*. 5(2), 73- 82. <https://doi.org/10.18860/elha.v5i2.3022>
- Motta, S., Guaita, M., Cassino, C., Bosso, A. (2020). Relationship between polyphenolic content, antioxidant properties and oxygen consumption rate of different tannins in a model wine solution. *Food Chemistry*. 313:126045. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2019.126045>
- Munhoz, V. M., Longhini, R., Souza, J. R. P., Zequi, J. A. C., Mello, E. V. S. L., Lopes, G. C., Mello, J. C. P. (2014). Extraction Of Flavonoids From *Tagetes Patula*: Process Optimization And Screening For Biological Activity. *Revista Brasileira de Farmacognosia*. 24, 576-583. <http://doi.org/10.1016/j.bjp.2014.10.001>
- Mutik, M. S., Sibero, M. T., Widianingsih., Subagiyo., Pribadi, R., Haryanti, D., Ambariyanto, A., Murwani, R. (2022). Kandungan Senyawa Bioaktif dan Aktivitas Biologis Ekstrak Daun *Rhizophora apiculata* Asal Perairan Teluk Awur, Jepara. *Jurnal Kelautan Tropis*. 25(3), 378-390. <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i3.14287>
- Nahor, E. M., Rumagit, B. I., Tou, H. Y. (2020). Perbandingan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Andong (*Cordyline fyticosa* L.) Menggunakan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokhletasi. *Prosiding Seminar Nasional*, Manado.
- Naidu, J. R., Ismail, R., Sasidharan, S. (2014). Acute oral toxicity and brine shrimp lethality of methanol extract of *Mentha Spicata* L (Lamiaceae). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 13(1), 101–107. <https://doi.org/10.4314/tjpr.v13i1.15>
- Ngginak, J., Apu, M. T., S, R. (2021). Analisis Kandungan Saponin Pada Ekstrak Seratmatang Buah Lontar (*Borassus flabellifer* Linn). *Bioedukasi*. 12(2), 221-228. <http://doi.org/10.24127/bioedukasi.v12i2.4451>
- Ningrum, R., Purwanti, E., Sukarsono. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk Sma Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 2(3), 231-236. <https://doi.org/10.22219/jpbi.v2i3.3863>
- Novitasari, A. E., Dinda Z. P. (2016). Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa dengan Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Sains*. 6(12), 10-14.
- Pontoh, F. W., Sanger, G., Kaseger, B. E., Wonggo, D., Montolalu, R. I., Damongilala, L. J., Makapedua, D. (2019). Kandungan Fitokimia, Kadar Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Halymenia*

- durvillae*. *Jurnal Media Teknologi Hasil Perikanan*. 7(3), 62-67. <http://doi.org/10.35800/mthp.7.3.2019.23615>
- Putri, A. M., Prayitno, S. B., Sarjito. (2015). Perendaman berbagai dosis ekstrak daun bakau (*Rhizophora apiculata*) untuk pengobatan kepiting bakau (*Scylla serrata*) yang diinfeksi bakteri *Vibrio harveyi*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 4(4), 141-149.
- Quinn, R.J. (1988). Chemistry of Aqueous Marine Extracts: Isolation Techniques. Bioorganic Marine Chemistry 2. Verlag Berlin Heidelberg: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-642-48346-2_1
- Rachman, S. D., Mukhtari, Z., Soedjanaatmadja, R. U. M. S. (2017). Alga Merah (*Gracilaria coronopifolia*) sebagai Sumber Fitohormon Sitokinin yang Potensial. *Chimica et Natura Acta*. 5(3), 124-131. <https://doi.org/10.24198/cna.v5.n3.16060>
- Ramli, H. K., Yuniarti, T., Lita, N. P. S. N., Sipahutar, Y. H. (2020). Uji Fitokimia Secara Kualitatif Pada Buah dan Ekstrak Air Buah Mangrove. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*. 14(1), 1-12. <https://doi.org/10.33378/jppik.v14i1.198>
- Ridho, A. (2015). Pola Spektral Daun Mangrove dengan Menggunakan Spektrofotometer dan Citra Worldview-2 di Perairan Pulau Pari, Kepulauan Seribu. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ruliyanti, E. (2020). Perbandingan Profil Kromatografi Lapis Tipis Pada Ekstrak Daun, Biji dan Bunga Pepaya. Karya Tulis Ilmiah. Politeknik Harapan Bersama Tegal. Tegal.
- Sari, C. R. (2023). Uji Toksisitas Nanoemulsi Minyak Sawit Merah (*RED PALM OIL/RPO*) Terhadap Larva Udang *Artemia salina* dengan Metode BSLT (*BRINE SHRIMP LETHALITY TEST*). Skripsi. Universitas Jambi. Jambi.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A. D. Y., Dotulong, V. (2020). Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*. 11(1), 9-15. <https://doi.org/10.35800/jpkt.11.1.2020.28659>
- Setiasih, I. S., Hanidah, I. I., Wira, D. W., Rialita, T., Sumanti, D. M. (2016). Uji Toksisitas Kubis Bunga Diolah Minimal (KBDM) Hasil Ozonasi. *Jurnal Penelitian Pangan (Indonesian Journal of Food Research)*. 1(1), 22-26. <http://doi.org/10.24198/jp2.2016.vol1.1.04>
- Sharo, N.M., Ningsih, R., Nasichuddin, A., Hanapi, A. (2013). Uji toksisitas dan identifikasi senyawa ekstrak alga merah (*Eucheuma cottoni*) terhadap larva udang *Artemia salina* Leach. *Jurnal Alchemy*. 2(3), 170-177. <https://doi.org/10.18860/al.v0i0.2892>
- Sinabang, I., Waruwu, K. D., Pauliana, G. (2023). Analisis Pemanfaatan Keanekaragaman Mangrove oleh Masyarakat di Pesisir Pantai Mangrove Paluh Getah. *Journal of Community Service and Empowerment*. 1(1), 10-21. <https://doi.org/10.58536/j-cose.v1i1.7>
- Syahmani., Leny., Iriani, R., Elfa, N. (2017). Penggunaan Kitin Sebagai Alternatif Fase Diam Kromatografi Lapis Tipis dalam Praktikum Kimia Organik. *Jurnal Vidya Karya*. 32(1), 1-11. <http://doi.org/10.20527/jvk.v32i1.4153>
- Taupik, M., Suryadi, A. M. A., Kilo, J. L., Uno, W. Z., Badjeber, S. B. (2022). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Daun *Spigelia anthelmia* L. dan Uji Aktifitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH (1,1-Diphenyl-2-