

DAFTAR PUSTAKA

- Adiansyah, M., Hendrawan, Y., dan Sumarian, S. H. (2018). Pemodelan dan Optimasi Proses Biofiksasi Karbondioksida pada Biogas Menggunakan Java Moss (*Taxiphyllum Barbieri*) dengan Response Surface Methodology. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(1), 1-8.
- Agustina, E., Andiarna, F, dan Hidayati, I. (2020) Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bawang Hitam (Black garlic) Dengan Variasi Lama Pemanasan, *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 13(1).
- Ahmad, I., Yusniah, A., Nur, Y., dan Prabowo, W. C. (2020). Pengayaan Polifenol Total dari Daun Kadamba Menggunakan Metode Ekstraksi Berbantu Mikrowave Berbasis Pelarut Hijau. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)(e-Journal)*, 6(2).
- Akhtar, I., Javad, S., Yousaf, Z., Iqbal, S., dan Jabeen, K. (2019). Microwave assisted extraction of phytochemicals an efficient and modern approach for botanicals and pharmaceuticals. *Pakistan journal of pharmaceutical sciences*, 32(1).
- Alara, O. R., Abdurahman, N. H., dan Olalere, O. A. (2018). Optimization of microwave-assisted extraction of flavonoids and antioxidants from *Vernonia amygdalina* leaf using response surface methodology. *Food and bioproducts processing*, 107, 36-48.
- Al-Mamoori, F., dan Al-Janabi, R. (2018). Recent advances in microwave-assisted extraction (MAE) of medicinal plants: a review. *International Research Journal of Pharmacy*, 9(6), 22-29.
- Amir, A., Wiraningtyas, A., Ruslan, R., dan Annafi, N. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Natrium Alginat: Metode Konvensional dan Microwave Assisted Extraction (MAE). *Chempublish Journal*, 1(2), 7-13.
- Anwar, K., Istiqamah, F., dan Hadi, S. (2021). Optimasi Suhu dan Waktu Ekstraksi Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia* Jack.) Menggunakan Metode RSM (response surface methodology) dengan Pelarut Etanol 70%. *Jurnal Pharmascience*, 8(1), 53-64.
- AOAC. 2005. *Official Methods of Analysis of The Association of Analytical Chemists*. Washington DC:Chemists.
- Aryanti, R., Perdana, F., dan Syamsudin, R. A. M. R. (2021). Telaah Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan pada Teh Hijau (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze): Study of Antioxidan Activity Testing Methods of Green Tea (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze). *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(1), 15-24.

- Aulia, L. P., dan Widjanarko, S. B. (2018). Optimasi proses ekstraksi daun sirsak (*Annona muricata* L) metode MAE (microwave assisted extraction) dengan respon aktivitas antioksidan dan total fenol. *Jurnal Agroindustri Halal*, 4(1), 079-087.
- Bhattacharya, S. (2015). *Conventional and Advanced Food Processing Technologies*. United Kingdom: John Wiley dan Sons, Ltd.
- Destandau, E., Michel, T., dan Elfakir, C. (2013). *Microwave-assisted extraction* (Vol. 4, pp. 113-156). London, UK: The Royal Society of Chemistry.
- Dewi, S. R., Argo, B. D., dan Ulya, N. (2018). Kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak *Pleurotus ostreatus*. *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 1-10.
- Doughari, J.H. (2012). *Phytochemical: Extraction Methods, Basic Structures and Mode of Action as Potential Chemotherapeutic Agents*, *Phytochemical-A Global Persp.*
- Erliyanti, N. K., dan Rosyidah, E. (2017). Pengaruh Waktu microwave terhadap yield pada Ekstraksi Minyak Atsiri Dari bunga Kamboja (*plumeria alba*) Menggunakan Metode microwave hydrodistillation. *Jurnal Rekayasa Mesin*, 8(3), 175-178.
- Fakhrurrazi, F., Hakim, R. F., dan Keumala, C. N. (2016). Pengaruh Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* Linn) terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans*. *Journal Of Syiah Kuala Dentistry Society*, 1(1), 29-34.
- Faradiba, A., Gunadi, A., dan Kalimantan, J. J. (2016). Waktu Antibakteri Infusa Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* Lin) terhadap *Streptococcus mutans*. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 4(1).
- Fauziah, N., Widyasanti, A., dan Sutresna, Y. (2022). Kajian Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Karakteristik Oleoresin Ampas Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe) Limbah Penyulingan. *TEKNOTAN*, 16(3), 169-175
- Febriyanti, F., Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., dan Sedona, O. (2018). Karakterisasi dan studi aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol secang (*Caesalpinia sappan* L.). *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, 5(1), 23-27.
- Fidrianny, I., Zahidah, E. S., dan Hartati, R. (2014). Senyawa antioksidan dari ekstrak n heksana daun asam jawa (*Tamarindus indica* l.) dari Banyuwangi, Garut–Indonesia. *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 39(3), 45-50.
- Firdiyani, F., Agustini, T. R., dan Ma'ruf, W. F. (2015). Ekstraksi senyawa bioaktif sebagai antioksidan alami *Spirulina platensis* segar dengan pelarut yang berbeda extraction of bioactive compounds as natural antioxidants from fresh *Spirulina platensis* using different solvents. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 18(1), 28-37.

- Gulcin, I. (2012). Antioxidant activity of food constituents: An overview. *Archives of Toxicology*, 86(3), 345–391.
- Haloui, T., Farah, A., Lebrazi, S., Fadil, M., dan Alaoui, A. B. (2018). Application of response surface methodology for the optimization of hydro-distillation extraction of *Pistacia lentiscus* L. essential oil. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 8(1), 050-054.
- Hannachi, H., Benmoussa, H., Saadaoui, E., Saanoun, I., Negri, N., dan Elfalleh, W. (2019). Optimization of ultrasound and microwave assisted extraction of phenolic compounds from olive leaves by response surface methodology. *Res. J. Biotechnol*, 14, 7-17.
- Hidayat, P. A. N. P., Puspawati, G. A. K. D., dan Yusasrini, N. L. A. (2022). Pengaruh Waktu dan Daya Microwave pada Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) Terhadap Aktivitas Antioksidan dan Pigmen Ekstrak Daun Ubi kayu (*Manihot Utilissima* Pohl.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 11(1), 134-146.
- Hiovenaguna, M. B., dan Widjanarko, S. B. (2017). Optimasi proses pembuatan brem padat dengan penambahan sari buah jeruk. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 5(3).
- Indrawati., Ariva, F.C., dan Refilda. (2018). Penentuan Kandungan Antioksidan Dalam Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) yang Diekstraksi Dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik. *Chempublish Journal*, 3(2): 64-74.
- Intarasirisawati, R., Benjakul, S., Visessanguan, W., Wu, J. (2014). Effects of skipjack roe protein hydrolysate on properties and oxidative stability of fish emulsion sausage. *Food Science and Technology*, 58, 280-286.
- Irianty, R.S., S. R. Yenti. 2014. Pengaruh Perbandingan Pelarut Etanol-Air Terhadap Kadar Tanin pada Sokletasi Daun Gambir (*Uncaria gambir*, Roxb). Universitas Riau. Pekanbaru. 13 (1): 1-7.
- Isdiyanti, S. I., Kurniasari, L., dan Maharani, F. (2023). Ekstraksi Flavonoid dari Daun Kersen (*Muntinga calabura* L) menggunakan Pelarut Etanol dengan Metode MAE (Microwave Assisted Extraction) dan UAE (Ultrasonic Assisted Extraction). *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 6(2), 105-109.
- Khafidhoh, Z., Dewi, S.S., Iswara, A. 2015. Efektivitas infusa kulit jeruk purut (*Citrus hystrix* DC.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans* penyebab sariawan secara in vitro. The 2nd University Research Coloquium. (2): pp. 31-37.
- Knorr, D., Froehling, A., Jaeger, H., Reineke, K., Schlueter, O., dan Schoessler, K. (2011). Emerging Technologies in Food Processing. *Annual Review Food Science Technology*, 2: 203-235.
- Kurnia, N., Jumadi, O. dan Hiola, S. F. (2019) Atlas Tumbuhan Sulawesi Selatan. Makassar: Biologi FMIPA UNM

- Kurniawan, B., dan Aryana, W. F. (2015). Binahong (*Cassia Alata* L) as inhibitor of *escherichiacoli* growth. *Jurnal Majority*, 4(4).
- Kurniawati, I.F. dan Sutoyo, S., 2021. Review Artikel: Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *Unesa Journal of Chemistry*, 10(1), pp.1-11.
- Kurniawati, D., dan Nastiti, K. (2020). Potentials of Betel Leaf Infusion (*Piper betle* L), Lime Peel Extract (*Citrus aurantifolia*) and Bundung Extract (*Actinoscirpus grossus*) as Candidiasis Therapy. *Berkala Kedokteran*, 16(2), 95-104.
- Kusnandar, F., Rahayu, W. P., Marpaung, A. M., dan Santoso, U. (2020). *Perspektif Global Ilmu dan Teknologi Pangan* (2nd ed.). IPB Press.
- Lahamado, O. T., Sabang, S. M., dan Mustapa, K. (2017). Ekstrak daun asam jawa (*tamarindus indica* l.) sebagai antidiabetes. *Jurnal akademika kimia*, 6(1), 1-6.
- Leba, M. A. U. 2017. *Ekstraksi dan Real Kromatografi*. Deepublish. Yogyakarta.
- Magdalena, N. V., dan Kusnadi, J. (2015). Antibakteri dari Ekstrak Kasar Daun Gambir (*Uncaria gambir* Var *Cubadak*) Metode Microwave-Assisted Extraction Terhadap Bakteri Patogen [In Press Januari 2015]. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(1), 124-135.
- Maksum, A., dan Purbowati, I. S. M. (2018). Optimasi ekstraksi senyawa fenolik dari kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa*) berbantu gelombang mikro. *Agrin*, 21(2).
- Maryam, S., Baits, M., dan Nadia, A. (2015). Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) menggunakan metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(2), 115-118.
- Maryam, S., Pratama, R., Effendi, N., dan Naid, T. (2015). Analisis aktivitas antioksidan ekstrak etanolik daun yodium (*Jatropha multifida* L.) dengan metode Cupric Ion Reducing Antioxidant Capacity (CUPRAC). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 2(1).
- Megawasti, M., Sukmawati, S., dan Aminah, A. (2021). Uji aktivitas antioksidan fraksi etil asetat daun asam jawa (*Tamarindus indica* L) dengan metode DPPH (1, 1 Diphenyl-2-Picrylhydrazil). *Wal'afiat Hospital Journal*, 2(2), 95-102.
- Meriatna, M., Afriani, R., Maulinda, L., Suryati, S., dan Zulmiardi, Z. (2021). Optimasi Adsorpsi Ion Pb²⁺ Menggunakan karbon Aktif Sekam Padi Pada Fixed Bed Column dengan Pendekatan RSM (Response Surface Methodology). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 10(1), 100-110.

- Moito, R. A. A., Husain, R., dan Naiu, A. S. (2023). Analisis Kadar Saponin dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Mangrove *Sonneratia albadari* Perairan Desa Monano Kabupaten Gorontalo Utara. *The NIKe Journal*, 11(2), 092-096.
- Muki, M. A., dan Sjafrizal, T. (2020). Optimasi Parameter Bending Vibration Assisted Turning (bvat) Untuk Meminimalkan Surface Roughness Dan Cutting Temperature Dengan Pendekatan Response. *eProceedings of Engineering*, 7(2).
- Mulyani, S., Bambang, A. H., Semadi A., Kencana P. (2016). An Assessment of Antioxidant Characteristics from different ratios Of Turmeric and Tamarind (*Curcuma domestica* Val.-*Tamarindus indica* L.) Leaves extracts. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 10(14), 347-353.
- Munim, A., Hanani, E., dan Rahmadiyah, R. (2009). Karakterisasi ekstrak etanolik daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.). *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 6(1), 5.
- Nadir, M dan Risfani, E. (2018). Pengaruh Waktu Terhadap Ekstraksi Pektin dari Kulit Pisang Kepok dengan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE). Jurusan Teknik Kimia Politeknik Negeri Samarinda. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian: 92-98*.
- Ningrum, R., E. Purwanti., dan Sukarsono. (2016). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Batang Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa*) Sebagai Bahan Ajar Biologi Untuk SMA Kelas X. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2 (3).
- Nonglang, F. P., Khale, A., dan Bhan, S. (2022). Phytochemical characterization of the ethanolic extract of *Kaempferia galanga* rhizome for anti-oxidant activities by HPTLC and GCMS. *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*, 8, 1-12.
- Nur, S., Sami, F. J., Awaluddin, A., dan Afsari, M. I. A. (2019). Korelasi antara kadar total flavonoid dan fenolik dari ekstrak dan fraksi daun jati putih (*Gmelina arborea* Roxb.) terhadap aktivitas antioksidan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(1), 33-42.
- Nurhayati, Mulyani, S. dan Efendy, N. T. (2019). Uji aktivitas fraksi daun asam jawa terhadap gambaran histopatologi pankreas tikus putih jantan. *Farmakologika Jurnal Farmasi*, XVII(1).
- Nurmaya, U. M., Sonny, S., Irhamah, dan Muhammad, S. A. (2013). Optimasi Multirespon dengan Menggunakan Metode Hybrid Fuzzy Goal Programming dan Genetic Algorithm (Studi Kasus: Pemotongan Logam pada Mesin EDM Sinking). *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII*. Surabaya.
- Oramahi, H. A. (2016). Optimasi dengan RSM dan Rancangan Percobaan (Aplikasi dengan SPSS dan SAS). Yogyakarta: Penerbit Gava Media.

- Perdani, C. G., Pranowo, D., Wijana, S., dan Muliawati, D. (2020). Karakterisasi mutu ekstrak kopi hijau di Jawa Timur untuk meningkatkan nilai ekonominya sebagai bahan sediaan obat. *Industria: Jurnal Teknologi dan Manajemen Agroindustri*, 9(3), 228-240.
- Pisoschi, A. M., dan Negulescu, G. P. (2011). Methods for total antioxidant activity determination: a review. *Biochem Anal Biochem*, 1(1), 106.
- Primadhamanti, A., Purnama, R. C., dan Aulia, R. (2018). Uji Daya Hambat Daun, Kulit Batang dan Buah Sawo Manila Muda (*Manilkara Zapota* L) terhadap Bakteri *Escherichia Coli* dan *Staphylococcus Aureus* menggunakan Metode Difusi Sumuran. *Jurnal Analis Farmasi*, 3(4), 239-245.
- Puspadewi, R., Adirestuti, P., dan Menawati, R. (2013). Khasiat umbi bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr.) sebagai herbal antimikroba kulit. *Kartika: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 1(1), 31-37.
- Puspitasari, E., dan Ningsih, I. Y. (2016). Kapasitas Antioksidan Ekstrak Buah Salak (*Salacca zalacca* (Gaertn.) Voss) Varian Gula Pasir Menggunakan Metode Penangkapan Radikal DPPH. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 13(1), 116-126.
- Puspodewi, D., Darmawati, S., dan Maharani, E. T. (2015). Waktu Hambat Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica*) Terhadap Pertumbuhan *Salmonella typhi* Penyebab Demam Tifoid. *The 2nd University Research Coloquium 2015*, 2(2009).
- Putranto, A. W., Dewi, S. R., Izza, N. M., Yuneri, D. R., Dachi, M. Y. S., dan Sumarlan, S. H. (2018). Ekstraksi senyawa fenolik daun kenikir (*Cosmos caudatus*) menggunakan Microwave Assisted Extraction (MAE). *Rona Teknik Pertanian*, 11(1), 59-70.
- Putri, D. D., dan Nurmagustina, D. E. (2014). Kandungan total fenol dan aktivitas antibakteri kelopak buah rosela merah dan ungu sebagai kandidat feed additive alami pada broiler. *Jurnal penelitian pertanian terapan*, 14(3).
- Putri, C. R. H. (2017). The Potency and Use of *Tamarindus indica* on Various Therapies. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 3(2), 40-54.
- Rakhmawati, I. A. I., Sukarno, S., dan Sitanggung, A. B. (2023). Aktivitas antioksidan DPPH dari ekstrak rumput laut dengan kajian metaanalisis. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 26(3).
- Ramadhani, R. A., Riyadi, D. H. S., Triwibowo, B., dan Kusumaningtyas, R. D. (2017). Review pemanfaatan design expert untuk optimasi komposisi campuran minyak nabati sebagai bahan baku sintesis biodiesel. *Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan*, 1(1), 11-16.

- Ramayani, S. L., Nugraheni, D. H., dan Wicaksono, A. R. E. (2021). Pengaruh metode ekstraksi terhadap kadar total fenolik dan kadar total flavonoid daun talas (*Colocasia esculenta* L.). *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 10(1), 11-16.
- Razali, N., Mat-Junit, S., Abdul-Muthalib, A. F., Subramaniam, S., dan Abdul Aziz, A. (2012). Effects of various solvents on the extraction of antioxidant phenolics from the leaves, seeds, veins and skins of *Tamarindus indica* L. *Food Chemistry*, 131(2).
- Routray, W., dan Orsat, V. (2014). MAE of phenolic compounds from blueberry leaves and comparison with other extraction methods. *Industrial Crops and Products*, 58, 36-45.
- Rusli, Z., Sari, B. L., Utami, N. F., dan Sabila, S. (2020). Optimization Of Microwave-Assisted Extraction Of Flavonoids From Binahong (*Anredera cordifolia*) Leaves Using Respon Surface Methodology. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(3), 10-19.
- Said, K. A. M., dan Amin, M. A. M. (2015). Overview on the response surface methodology (RSM) in extraction processes. *Journal of Applied Science dan Process Engineering*, 2(1), 8-17.
- Samosir, A. P., Runtuwene, M. R. J., dan Citraningtyas, G. (2012). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Total Flavonoid Pada Ekstrak Etanol Pinang Yaki (*Areca vestiaria*). *Pharmacon*, 1(2).
- Santos, C. M., dan Silva, A. M. (2020). The antioxidant activity of prenylflavonoids. *Molecules*, 25(3), 696.
- Setiani, L. A., Sari, B. L., Indriani, L., dan Jupersio, J. (2017). Penentuan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol 70% Kulit bawang Merah (*Allium cepa* L.) Dengan Metode Maserasi dan MAE (Microwave Assisted Extraction). *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(2), 15-22.
- Silvestrini, A., Meucci, E., Ricerca, B. M., dan Mancini, A. (2023). Total Antioxidant Capacity: Biochemical Aspects and Clinical Significance. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13), 10978.
- Srinivasan, R. (2008). Sources, characteristics and effects of emerging technologies: Research opportunities in innovation. *Industrial Marketing Management*, 37(6), 633-640.
- Sugiyono, W., dan Apriyanti, A. C. (2018). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi dan Sains Indonesia*, 1(1), 19-24.
- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., dan Wicaksono, T. A. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Cendekia Eksakta*, 5(1).

- Sumantining, L. P. A., Ganda, P., dan Lutfi, S. (2022). Pengaruh Jenis Pelarut dan Ukuran Partikel pada Ekstraksi Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) menggunakan Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) terhadap Karakteristik Ekstrak. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 10(1), 124-135.
- Suryana, F. (2013). Analisa Kualitas Air Sumur Dangkal di Kecamatan Biringkanaya Kota Makassar. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Suryani, N. C., Dewa, G. M. P., dan Jambe, A. A. G. N. A. (2016). Pengaruh Jenis Pelarut terhadap Kandungan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*), 5(1).
- Swe, T. T., dan Ko, K. M. (2020). Investigation of Total Phenol Content and Antioxidant Potency of Tamarind Leaves. *Journal Of The Myanmar Academy Of Arts And Science*, 18(1C), 149.
- Syed, S., Ahmed, Z. I., Al-Haq, M. I., Mohammad, A., dan Fujii, Y. (2014). The possible role of organic acids as allelochemicals in *Tamarindus indica* L. leaves. *Acta Agriculturae Scandinavica, Section B—Soil & Plant Science*, 64(6), 511-517.
- Tambun, R., Limbong, H.P., Pinem, C., dan Manurung, E., (2016). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5, 53–56.
- Theafelicia, Z., dan Wulan, S. N. (2023). Perbandingan Berbagai Metode Pengujian Aktivitas Antioksidan (Dpph, Abts Dan Frap) Pada Teh Hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 24(1), 35-44.
- Triyana, R., Putri, T. A., Primawati, I., Susanti, M., Adelin, P., dan Salmi, S. (2022). Efektivitas Larvasida Infusa Bunga Lawang (*Illicium Verum*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes Aegypti* Instar III. *Malahayati Nursing Journal*, 4(11), 3130-3154.
- Tunny, R., Mahulauw, M. A. H. dan Darmanta, K. (2020). Identifikasi Kandungan Senyawa Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Asam Jawa (*Tamarindus Indica* L.) Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat. *2-TRIK: Tunas-Tunas Riset Kesehatan*, 10(1).
- Wahdaningsih, S., Subagus, W., Sugeng, R., dan Retno, M. (2017). Penetapan kadar fenolik total dan flavonoid total ekstrak metanol dan fraksi etil asetat kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* (FAC Weber) Britton dan Rose). *Pharmakon*, 6(3).
- Wahyuni, Y. A. T., Puspawati, G. A. K. D., dan Putra, I. N. K. (2021). Pengaruh Jenis Pelarut pada Metode Microwave Assisted Extraction (MAE) terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Singkong (*Manihot utilissima* Pohl.). *Itepa: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 10, 566-578.

- Wahyuningsih, R., dan Wiryosoendjoyo, K. (2019). Uji Aktivitas Anti Jamur Ekstrak Infusa Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Terhadap *Candida albicans*. *Jurnal Medikes (Media Informasi Kesehatan)*, 6(2), 167-176.
- Watson, R. R. (Ed.). (2018). *Polyphenols in plants: isolation, purification and extract preparation*. Academic Press.
- Wibisono, Y., Izza, N. M., Savitri, D., Dewi, S. R., dan Putranto, A. W. (2020). Ekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Untuk Agen Anti-Biofouling Pada Membran. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 8(1), 100-109.
- Wijaya, D. P., Paendong, J. E., dan Abidjulu, J. (2014). Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dari daun nasi (*Phrynium capitatum*) dengan metode DPPH (1, 1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal MIPA*, 3(1), 11-15.
- Wijayanti, A. T., dan Nurwaini, S. (2023). Optimasi Basis Hpmc Dan Na Cmc Dalam Sediaan Gel Kulit Buah Semangka (*Citrullus Lanatus*) Serta Uji Aktivitas Antibakterinya Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Usadha Journal of Pharmacy*, 27-44.
- Wiley, J dan Sons. (2011). *Nonthermal Processing Technologies of Food*. US: IFT Press.
- Yuliana, A., Rostina, D., dan Rahmawati, L. (2021). Potensi ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Farmasi Galenika*, 8(3), 153-167.
- Yulianingtyas, A., and Kusmartono, B. (2016). Optimasi volume pelarut dan waktu maserasi pengambilan flavonoid daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Teknik Kimia*, 10(2), 61-67.
- Yuslianti, R. 2017. *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., dan Ye, W. C. (2018). Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese medicine*, 13, 1-26.