

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Wira Kusuma, G. P., Ayu Nocianitri, K., & Kartika Pratiwi, I. D. P. (2020). Pengaruh Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Fermented Rice Drink Sebagai Minuman Probiotik Dengan Isolat *Lactobacillus* sp. F213. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2), 181. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i02.p08>
- Adli, M. (2018). Observasi Keberadaan Dan Keragaman Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Di Kabupaten Malang - Brawijaya Knowledge Garden. <Http://Repository.Ub.Ac.Id/>. <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/161855/>
- Alamsjah, M. A., & Subangkit, H. (2013). Rekayasa Teknologi Fermentasi Limbah Rumput Laut sebagai Probiotik pada Budidaya Intensif Ikan Sistem Akuaponik <br><i>[Engineering Technology Fermentation Waste Seaweed As Probiotics On The Cultivation Of Intensive Fish Aquaponic System]</i>. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(2), 117–122. <https://doi.org/10.20473/jipk.v5i2.11393>
- Alfira, A. (2014). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak dan fraksi kulit batang sintok ( Cinnamomum sintoc blume )* (Issue September).
- Alfiyani, R., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Alam, P., & Surabaya, U. N. (2017). *SPEKTROSKOPI UV-VIS*.
- Aliya, H., MASLAKAH, N., NUMRAPI, T., BUANA, A. P., & HASRI, Y. N. (2016). Pemanfaatan Asam Laktat Hasil Fermentasi Limbah Kubis Sebagai Pengawet Anggur Dan Stroberi The Utilization of Fermented Lactid Acid of Cabbage Waste as Grape and Strawberry Preservation. *Bioedukasi*, 9(1), 23–28.
- Angelina, C., Swasti, Y. R., & Pranata, F. S. (2021). PENINGKATAN NILAI GIZI PRODUK PANGAN DENGAN PENAMBAHAN BUBUK DAUN KELOR (*Moringa oleifera*): REVIEW. *Jurnal Agroteknologi*, 15(01), 79. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v15i01.22089>
- Angraini, R., & Khabibi, J. (2022). MEDANG (*Litsea* sp.) SEBAGAI LARVASIDA LALAT RUMAH (*Musca domestica*) (The characteristic of sawdust extract from *Fagrea fragrans*, *Gluta renghas*, and *Litsea* sp. as housefly (*Musca domestica*) larvacide). *Rengas*, 12(1), 86–93.

- Anita Chaudhari, Brinzel Rodrigues, S. M. (2016). *UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DENGAN METODE DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) EKSTRAK BROMELAIN BUAH NANAS (Ananas comosus (L.) Merr.)*. 390–392.
- Anto, R., & Harapan, U. P. (2021). *AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL 70 % DAUN KELOR ( Moringa oleifera Lam .) TERHADAP DPPH Program Studi S1 Farmasi Universitas Pancasakti , Makassar Radikal bebas merupakan senyawa yang reaktif dan bersifat oksidatif karena pada kulit terluarnya ( Wina. July*.
- AR., N. I., Kadang, Y., & Permatasari, A. (2019). Uji Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa oleifera Lamk*) Dari Kab. Ende Nusa Tenggara Timur Secara Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa*, 5(1), 52–56. <https://doi.org/10.36060/jfs.v5i1.42>
- Arsyi Anggraini, A., & Ardyati, T. (2017). Pengaruh Kombinasi Starter Bakteri Asam Laktat (BAL) pada Pembuatan Keju Kedelai (Soy Cheese). *Biotropika - Journal of Tropical Biology*, 5(3), 83–85. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2017.005.03.4>
- Aryantini, D., Sari, F., & Wijayanti, C. R. (2020). Kandungan Fenolik Dan Flavonoid Total Pada Ekstrak Daun Srikaya (*Annona squamosa L.*) Terfermentasi. *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(2), 67–74. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i2.5635>
- Ayu, S. I., Pratiwi, L., & Nurbaeti, S. N. (2019). Uji Kualitatif Senyawa Fenol Dan Flavonoid Dalam Ekstrak N-Heksan Daun Senggani (*Melastoma malabathricum L.*) Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 4(1), 1–6.
- Bata, M. H. C., Wijaya, S., & Setiawan, H. K. (2018). Journal of Pharmacy Science and Practice I Volume 5 I Number 1 I Februari. *1 November*, 5(1), 45–52.
- Daun, I., Moringa, K., & Metode, L. D. (2008). *Uji aktivitas antioksidan infusa daun kelor (.*
- Delvia, F., Fridayanti, A., & Ibrahim, A. (2015). *ISOLASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) DARI BUAH MANGGA (Mangifera indica L.)*. 1(2), 114–120. <https://doi.org/10.25026/mpc.v1i1.16>
- Diniyah, N., & Lee, S.-H. (2020). Komposisi Senyawa Fenol Dan

Potensi Antioksidan Dari Kacang-Kacangan: Review. *Jurnal Agroteknologi*, 14(01), 91. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v14i01.17965>

- Engelen, A. (2018). Analisis Kekerasan, Kadar Air, Warna dan Sifat Sensori pada Pembuatan Keripik Daun Kelor. *Journal of Agritech Science*, 2(1), 10–15.
- Fadilah, U., Wijaya, I. M. M., & Antara, N. S. (2018). STUDI PENGARUH pH AWAL MEDIA DAN LAMA FERMENTASI PADA PROSES PRODUKSI ETANOL DARI HIDROLISAT TEPUNG BIJI NANGKA DENGAN MENGGUNAKAN *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(2), 92. <https://doi.org/10.24843/jrma.2018.v06.i02.p01>
- Faisal, H. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Buah Okra ( *Abelmoschus esculentus* L . Moench ) Dengan Metode DPPH ( 1 , 1- difenil-2-pikrilhidrazil ) dan Metode ABTS. *Regional Development Industry & Health Science, Technology and Art of Life*, 2 (1), 1–5.
- Fawwaz, M., Natalisnawati, A., & Baits, M. (2017). Determination of Isoflavon Aglicone in Extract of Soymilk and Tempeh. *Industria: Jurnal Teknologi Dan Manajemen Agroindustri*, 6(3), 152–158. <https://doi.org/10.21776/ub.industria.2017.006.03.6>
- Gusnedi, R. (2013). Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar of Physics*, 2, 76–83.
- Haeria, Hermawati, P. A. (2016). Penentuan kadar flavonoid total dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun bidara. *Journal of Pharmaceutical and Medical Sciences*, 1(2), 57–61.
- Hammado, N., & Illing, I. (2013). Identifikasi senyawa bahan aktif alkaloid pada tanaman Lahuna (*Eupatorium odoratum*). *Jurnal Dinamika*, 04(2), 1–18.
- Hayati, E. K., Fasyah, A. G., & Sa'adah, L. (2010). *Fraksinasi dan identifikasi senyawa tanin pada daun belimbing wuluh* (. 193–200.
- Hendarto, D. R., Handayani, A. P., Esterelita, E., & Handoko, Y. A. (2019). MEKANISME BIODIVERSITAS DAN OPTIMALISASI *Lactobacillus bulgaricus* DAN *Streptococcus thermophilus* DALAM PENGOLAHAN YOGHURT YANG

BERKUALITAS BIOCHEMISTRY MECHANISM AND OPTIMIZATION *Lactobacillus bulgaricus* AND *Streptococcus thermophilus* IN PROCESSING QUALITY Y. *J. Sains Dasar*, 8(1), 13–19.

- Hidayah, N. (2016). Pemanfaatan Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (Tanin dan Saponin) dalam Mengurangi Emisi Metan Ternak Ruminansia. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 11(2), 89–98. <https://doi.org/10.31186/jspi.id.11.2.89-98>
- Indratmoko, S., Vegga Dwi Fadilla, & Lulu Setiyabudi. (2021). Optimasi Formula Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (Snedds) Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Antibakteri *Staphylococcus Aureus*. *Pharmaqueous: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(1), 46–56. <https://doi.org/10.36760/jp.v3i1.269>
- Lathif, Y. (2016). Pengaruh lama fermentasi dan variasi konsentrasi daun kersen (*Muntingia calabura*) Terhadap Total Asam, pH Medium Dan Aktivitas Antioksidan Kefir Air Teh Daun Kersen (*Muntingia calabura L.*).
- Leliqia. (2011). PENGARUH LAMA FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MINUMAN KOMBUCHA LOKAL DI BALI DENGAN SUBSTRAT PRODUK GAMBIR. 1, 0–3.
- Machfud, N. A., Retnowati, Y., & Uno, W. D. (2008). AKTIVITAS *Lactobacillus bulgaricus* PADA FERMENTASI SUSU JAGUNG (*Zea mays*) DENGAN PENAMBAHAN SUKROSA DAN LAKTOSA. *Jurnal Saintek*, 7(02), 69–73.
- Malik, A., Edward, F., & Waris, R. (2014). Flavonoid Total Ekstrak Metanolik Herba. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(1), 1–5.
- Maravirnadita, A. H. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi n-Heksan, Etil Asetat, dan Air dari Buah Belimbing Manis (*Averrhoa carambola*) dengan Metode DPPH. *Universitas Ahmad Dahlan*, 1–14.
- Muna, L. (2022). Aktivitas antioksidan ekstrak air daun kelor (*Moringa oleifera*) dengan metode DPPH serta analisis kualitatif kandungan metabolit sekunder. *Sasambo Journal of Pharmacy*, 3(2), 91–96. <https://doi.org/10.29303/sjp.v3i2.182>
- Novitasari, E., & Wijayanti, E. (2018). Aktivitas Antimikroba Teh Asam Daun Tin (*Ficus carica*) Secara In Vitro. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 2(2), 25–29.

<https://doi.org/10.17977/um026v2i22018p025>

- Nurulita, N. A., Sundhani, E., Amalia, I., Rahmawati, F., Nurhayati, N., & Utami, D. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan dan Anti-aging Body Butter dengan Bahan Aktif Ekstrak Daun Kelor (Antioxidant and Anti-aging activity of Moringa Leaves Extract Body Butter). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(1), 1–8.
- Pratama Putra, I., Dharmayudha, A., & Sudimartini, L. (2017). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, 5(5), 464–473.
- Purba, B. B., & Iriani, D. (2020). Kajian Morfologi Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) di Kecamatan Tampan, Pekanbaru. 1, 1–8.
- Putra, A. N., Ningsih, C. W., Nurani, F. S., Mustahal, & Indaryanto, F. R. (2018). Evaluasi Fermentasi Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 8(2), 104–113.
- Putri, M. A., & Raharjo, S. J. (2019). Profilkromatografi Metabolit Sekunder Air Perasan Daun Mimba (*Azadirachta indica*). *Akademi Farmasi Putra Indonesia Malang*, 1–8.
- Putri, Y. W., Putra, A. E., & Utama, B. I. (2018). Identifikasi Dan Karakteristik Bakteri Asam Laktat Yang Diisolasi Dari Vagina Wanita Usia Subur. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(Supplement 3), 20. <https://doi.org/10.25077/jka.v7i0.864>
- Rahmi, N., Khairiah, N., Rufida, R., Hidayati, S., & Muis, A. (2020). Pengaruh Fermentasi Terhadap Total Fenolik, Aktivitas Penghambatan Radikal Dan Antibakteri Ekstrak Tepung Biji Teratai (Effect of Fermentation on Total Phenolic, Radical Scavenging and Antibacterial Activity of Waterlily (*Nymphaea pubescens* Willd.)). *Biopropal Industri*, 11(1), 9. <https://doi.org/10.36974/jbi.v11i1.5553>
- Riskianto, Kamal, S. E., & Aris, M. (2021a). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Terhadap DPPH. *Jurnal Pro-Life*, 8(2), 168–177.
- Riskianto, Kamal, S. E., & Aris, M. (2021b). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Terhadap DPPH. *Jurnal Pro-Life Volume*, 8(2), 168–177.
- Rizkayanti, R., Diah, A. W. M., & Jura, M. R. (2017). Uji Aktivitas

- Antioksidan Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa Oleifera LAM). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(2), 125. <https://doi.org/10.22487/j24775185.2017.v6.i2.9244>
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.564>
- Rubiati, S. (2021). Penentuan Senyawa Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan pada Dedak Padi Terfermentasi oleh *Saccharomyces cerevisiae*. *Falkutas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Indonesia*. <https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/30424%0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/30424/16612083SriRubiati.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rumoroy, J. D., Sudewi, S., & Siampa, J. P. (2019). Analisis Total Fenolik Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot L.*) Dengan Menggunakan Spektroskopi Ftir Dan Kemometrik. *Pharmacon*, 8(3), 758. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29402>
- Saefudin. (2013). Aktivitas Antioksidan Pada Enam jenis Tumbuhan Sterculiaceae. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 31(2), 103–109.
- Safira, D. (2021). Pengaruh Lama Fermentasi dan Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera) terhadap Karakteristik Fisikokimia Kefir Susu Kambing.
- Sagala, Z., & Juniasti, A. (2021). Uji Penetapan Kadar Total Fenolik dan Nilai SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Etanol Daun Kelor (Moringa Oleifera L.). *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 6(2), 43–50.
- Salim, R., & Eliyarti. (2019). Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (Moringa Oleifera Lam.) Terhadap Warna Daun. *Jurnal Katalisator*, 4(2), 91–102.
- Samudra, R. . (2011). Perbandingan metode ekstraksi maserasi, perkolasi, refluks, dan sokletasi terhadap daun kelor (Moringa oleifera, Lamk).
- Sandi, A., Nur Sangadji, M., & Samudin, S. (2019). Morfologi Dan Anatomi Tanaman Kelor (*Moringa oleifera L.*) Pada Berbagai Ketinggian Tempat Tumbuh Morphology and Anatomy of Moringa Plant (Moringa oleifera L.) at Various Place Height Grow. *AGROTEKBIS: E-Jurnal*, 7(1), 28–36.

<http://jurnal.faperta.untad.ac.id/index.php/agrotekbis/article/view/379>

- Saragih, D. E., & Arsita, E. V. (2019). Kandungan fitokimia *Zanthoxylum acanthopodium* dan potensinya sebagai tanaman obat di wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 5(1), 71–76. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m050114>
- Sawiji, R. T., & La, E. O. J. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Body Butter Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 173–180.
- Sistesya, D., & Sutanto, H. (2013). Sifat Optis Lapisan Zn:Ag Yang Dideposisi Di Atas Substrat Kaca Menggunakan Metode Chemical Solution Deposition (Csd) Dan Aplikasinya Pada Degradasi Zat Warna Methylene Blue. *Youngster Physics Journal*, 1(4), 71–80.
- Suhardini, P. N., & Zubaidah, E. (2016). Study of Antioxidant Activity on Various Kombucha Leaves During Fermentation. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1), 221–229.
- Sulistiyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2019). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta*, 56–62.
- Supardjan. (2007). Uji Aktivitas Penangkapan Radikal 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil (Dpph) Oleh Heksagamavunon-1 (Hgv-1) Testing Scavenger Activity of Radical 2,2-Difenil-1-Pikrilhidrazil (Dpph) By Heksagamavunon-1 (Hgv-1). *Pharmacon*, 8(1), 23–27.
- Surahmaida, S., & Nurhatika, S. (2018). Perhitungan Angka Lempeng Total Bakteri Pada Telur Ayam Ras. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 11(01), 33–36. <https://doi.org/10.36456/stigma.vol11.no01.a1506>
- Suryani, Y., Hernaman, I., & Ningsih, N. (2017). Pengaruh Penambahan Urea Dan Sulfur Pada Limbah Padat Bioetanol Yang Difermentasi Em-4 Terhadap Kandungan Protein Dan Serat Kasar. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 5(1), 13. <https://doi.org/10.23960/jipt.v5i1.p13-17>
- Susanty, Y. dll. (2019). Metode Ekstraksi untuk Perolehan Kandungan

- Flavanoid Tertinggi dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Konversi*, 8(2), 31–36. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/6140>
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*). *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Widyasanti, A., Nurlaily, N., & Wulandari, E. (2018). Karakteristik Fisikokimia Antosianin Ekstrak Kulit Buah Naga Merah Menggunakan Metode Uae (Physicochemical Characteristics of Red Dragon Fruit Skin Anthocyanin Extracts using UAE Method). *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian Dan Biosistem*, 6(1), 27–38. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v6i1.63>
- Widyasari, A. (2016). Aktivitas Antioksidan Dan Organoleptik Kombucha Daun Kelor Dengan Lama Fermentasi Dan Konsentrasi Daun Kelor Yang Berbeda. 1–10.
- Winariyanthi, P. E. S. K. Y. E. C. N. L. P. Y. (2017). Erna Cahyaningsih Ni Luh Putu Yuni Winariyanthi. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 61–70.
- Yati, S. J., Sumpono, S., & Candra, I. N. (2018). Potensi Aktivitas Antioksidan Metabolit Sekunder Dari Bakteri Endofit Pada Daun *Moringa oleifera* L. *Alotrop*, 2(1), 82–87. <https://doi.org/10.33369/atp.v2i1.4744>
- Yilmaz. (2018). Pengaruh Lama Fermentasi Dan Konsentrasi Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Karakteristik Kefir Air Daun Kelor (*Moringa oleifera*). 3, 1–13. <http://dx.doi.org/10.1186/s13662-017-1121-6>  
<https://doi.org/10.1007/s41980-018-0101-2>  
<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.04.019>  
<https://doi.org/10.1016/j.cam.2017.10.014>  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apm.2011.07.041>  
<http://arxiv.org/abs/1502.020>