

DAFTAR PUSTAKA

- Ababil, N. R., Hasairin, A., Rasyid, A., & Gani, F. (2021). Kajian Etnobiologi Tumpeng Sebagai Makanan Budaya Suku Jawa Di Indonesia Ethnobiology Study of Tumpeng As a Java Cultural Food in Indonesian. *Webinar Nasional VII Biologi Dan Pembelajarannya- 27 Oktober 2021*, 381–391. <http://digilib.unimed.ac.id/id/eprint/45866>
- Adinugraha, F., & Ratnapuri, A. (2019). *Keanekaragaman Hayati Pembelajaran Biologi dengan Pendekatan Kearifan Lokal dan Budaya untuk SMA/MA*. Mirra Buana Media.
- Adinugraha, F., Ratnapuri, A., Ponto, A. I., & Novalina, N. (2021). Learning Approaches in Biology Learning. *Formatif: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA*, 11(1). <https://doi.org/10.30998/formatif.v11i1.6529>
- Agustini, K., & Ngarti, J. G. (2020). Pengembangan Video Pembelajaran untuk Meningkatkan Motivasi Belajar Siswa Menggunakan Model R&D. *Jurnal Imiah Pendidikan Dan Pembelajaran*, 4(April 2020), 62–78.
- Akhsa, M., Pitopang, R., Bumi, K., Tondo, T., Farmakologi, L., Alam, P., Tadulako, U., Bumi, K., & Tondo, T. (2015). Studi Etnobiologi Bahan Obat-Obatan Pada Masyarakat Kabupaten Tojo Una Una Sulawesi Tengah. *Jurnal Biocelbes*, 9(1).
- Albuquerque, U. P., & Alves, R. R. N. (2016). Introduction to Ethnobiology. *Introduction to Ethnobiology*, 1–310. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-28155-1>
- Alfiyami, Y. (2023). Archipelago Food is Rich in Nuances and Rich in Taste “Ikan Mas Arsik Khas Batak Toba.” *Indonesian Journal of Tourism and Hospitality Management*, 2(1), 133–142.
- Alimah, S. (2019). Kearifan Lokal Dalam Inovasi Pembelajaran Biologi: Strategi Membangun Anak Indonesia Yang Literate dan Berkarakter Untuk Konservasi Alam. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 5(1), 668–676. <https://doi.org/10.33654/jph.v5i1.574>
- Amelia, Q., Priyono, P., Yusniasari, P. A., Radika, M., Alifiansyah, T., & Suryanto, G. Y. (2024). *Ethnomedical Potentials , Phytochemicals , and Medicinal Profile of Alpinia galanga L .: A Comprehensive Review*. 5, 1–9. <https://doi.org/10.15212/bioi-2024-0032>
- Aminah, S., Syadi, Y. K., Yusuf, M., Hartati, S., Studi, P., Pangan, T., Semarang, U. M., Studi, P., Hasil, T., Veteran, U., & Nusantara, B. (2023). Potensi Lengkuas Sebagai Bahan Pengawet Ikan : Review. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 13(1), 59–67.

- Amran, A. A., Zaiton, Z., Faizah, O., & Morat, P. (2009). Effects of *Garcinia atroviridis* on serum profiles and atherosclerotic lesions in the aorta of guinea pigs fed a high cholesterol diet. *Singapore Med J*, 50(3), 295–299.
- Amrulloh, R., Nurul, B., & Ghazali, M. (2019). *Analisis Karakter Morfologi dan Fisiologi Bawang Putih Allium sativum Var. Sangga Sembalun Pada Dua Karakteristik Budidaya Yang Berbeda Di Sembalun Lombok Timur*. 5(1), 23–28.
- Anderson, E. N. (2011). Ethnobiology: Overview of a Growing Field. *Ethnobiology*, 58.
- Aran, D. H., Mariani, Y., & Yusro, F. (2021). Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) dan Biaktivitasnya Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes* dan *Pseudomonas aeruginosa* Essential Oil of Kaffir Lime (*Citrus hystrix*) Leaves and the Bioactivity Against Bacteria of *Propionibacterium acnes*. *BIOMA: Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 1–10.
<https://doi.org/10.32528/bioma.v6i1.3221>
- Arismunandar, S. (2013). Teknik Wawancara Jurnalistik - Kompasiana.com. *Academia*, 1.
<https://www.kompasiana.com/www.vefisaefullah.com/5528db7bf17e61590d8b4681/teknik-wawancara-jurnalistik>
- Ayu, D., Permatasari, I., & Mada, U. G. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Batang Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L) Dengan Metode DPPH (2 , 2- . *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan Indonesia*, 3(2).
<https://doi.org/10.61179/jfki.v3i2.376>
- Ayustaningwarno, F., Anjani, G., Ayu, A. M., & Fogliano, V. (2024). *A critical review of Ginger 's (Zingiber officinale) antioxidant , immunomodulatory activities*. June, 1–16. <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1364836>
- Batubara, H. H. (2021). *Media Pembelajaran MI/SD* (Issue September). Graha Edu.
- Chandradewi, Joyeti Darni, Dhanny, D. R., Deya Silviani, ., Sumardilah, D. S., Ekawati, F., Runingsari, T., & Amalliyah, P. (2018). *Buku Ajar Gizi Kuliner*. Nuasa Fajar Cemerlang.
- Cristy, S. N., Chunliu, L., & Mulyadi. (2024). Makanan Tradisional Batak Toba: Kajian Metabahasa Semantik Alami. *Literasi: Jurnal Ilmiah Pendidikan Bahasa, Sastra Indonesia Dan Daerah*, 14(1), 411–425.
<https://journal.unpas.ac.id/index.php/literasi/article/view/11391>
- Das, I., & Tiwari, Y. (2025). The Science Behind *Cymbopogon citratus* : A Detailed Review. *International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT)*, 13(6), 355–370.

- Denys, S. S., & Wakum, A. (2016). *Etnobiologi Sawe Suma*. WWF.
<https://www.wwf.id/sites/default/files/2024-05/Buku Etnobiologi Sawe Suma.pdf>
- Dewi, A. C. (2024). Peran Teknologi Dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran di Era Digital. *JRGI*, 3(3), 165–170.
- E. Nurhayati, Mulyana, Venny Indria Ekowati, & Avi Meilawati. (2014). Inventarisasi Makanann Tradisional Jawa Unsur Sesaji Di Pasar-Pasar Tradisional Kabupaten Bantul. *Jurnal Penelitian Humaniora UNY*. www.deptan.go.id/pesantren/
- Edi, D., & Dias, V. (2025). Analisis Visual dalam Film “ Sang Prawira ” : Estetika Visual. *INVENSI: Jurnal Penciptaan Dan Pengkajian Seni*, 10(April), 87–98.
- Edy, H. J., Jayanti, M., & Parwanto, E. (2022). Pemanfaatan Bawang Merah (*Allium cepa* L) Sebagai Antibakteri di Indonesia. *Pharmacy Medical Journal*, 5(1), 27–35.
- Emalia, G., Lumbantoruan, M., Priyani, N., Jamilah, I., Biologi, D., Matematika, F., Alam, P., & Utara, U. S. (2016). Potensi Ekstrak Umbi Bawang Lokio (*Allium chinense* G . Don) Dalam Menghambat *Escherichia coli* Dan Meningkatkan Masa Simpan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* L .). *Jurnal Biosains*, 2(3), 148–158.
- Fitri, F., & Ardipal. (2021). Pengembangan Video Pembelajaran Menggunakan Aplikasi Kinemaster pada Pembelajaran Tematik di Sekolah Dasar. *JURNAL BASICEDU*, 5(6), 6330–6338.
- Fitriyani. (2018). Pengembangan Media Video Tutorial. In *Bimbingan dan konseling* (Vol. 9, Issue 1).
- Florence, M., Cruz, D., Sajali, N. S., Choon, W. C., Fattepur, S., Nilugal, K. C., Khan, J., Asmani, F., & Yusuf, E. (2018). *The Study of the Antibacterial Activity of Asam Gelugor (Garcinia Atroviridi s) against Methicillin-resistant Staphylococcus Aureus (MRSA), Streptococcus Pneumoniae and Klebsiella Pneumoniae*. *Bromo*, 118–123. <https://doi.org/10.5220/0008358401180123>
- Goose, G. (2023). The Ethnobiology on Human-Natural Interactions and Environment. *Anthropology*, 11(1000315), 10–11.
<https://doi.org/10.35248/2332-0915.23.11.315>
- Hadi, S. (2017). *Efektifitas Penggunaan Video Sebagai Media Pembelajaran Untuk Siswa Sekolah Dasa*. 96–102.
- Hakim, A. (2022). *Ethnopharmacology , phytochemistry , and biological activity review of Aleurites moluccana*. 12(04), 170–178.
<https://doi.org/10.7324/JAPS.2022.120419>

- Haloho, O. (2022). Konsep Berpikir Suku Batak Toba: Anakkon Hi Do Hamoraon di Au. *Ideas: Jurnal Pendidikan, Sosial, Dan Budaya*, 8(3), 747. <https://doi.org/10.32884/ideas.v8i3.896>
- Handayani, V., Naid, T., & Umasangaji, R. F. (2020). Studi Komparasi Aktivitas Antioksidan Daun Jeruk Perut (*Citrus hystrix* DC) Dan Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* (*christm*) Swingle) Asal Kota Ternate Menggunakan Metode Peredaman Radikal Bebas DPPH. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 12(1), 57–63.
- Hardianti, & Asri, W. K. (2017). Keefektifan Penggunaan Media Video Dalam Keterampilan Menulis Karangan Sederhana Bahasa Jerman Siswa Kelas Xii Ipa Sma Negeri 11 Makassar. *Eralingua: Jurnal Pendidikan Bahasa Asing Dan Sastra*, 1(2), 123–130.
- Harsana, M., Rinawati, W., & Fauziah, A. (2023). Inventarisasi makanan tradisional dalam menunjang pengembangan wisata kuliner. *JPPi (Jurnal Penelitian Pendidikan Indonesia)*, 9(1), 81. <https://doi.org/10.29210/020221974>
- Hayati, R., Marliah, A., Pane, L. D., & Hortikultura, L. (2022). Kualitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L .) Akibat Perbedaan Dosis Pupuk Npk Dgw Compaction Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *AGRITECH, XXIV*(2).
- Helida, A. (2021). Integrasi Etnobiologi Dan Konservasi. *Publikasi Penelitian Terapan Dan Kebijakan*, 4(1), 18–25. <https://doi.org/10.46774/pptk.v4i1.335>
- Heryani, L. G. S. S., Setiasih, N. L. E., Susari, N. N. W., Merdana, I. M., Laksana, I. G. N. B. T., & Gunawan, I. W. N. F. (2023). Identification of Bali Pigs Using Body Morphometric and Head Index by Applying Principal Component Analysis (PCA) Approach. *Journal of Animal Health and Production*, 11(2), 214–221. <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2023/11.2.214.221>
- Heydari, M., Omidipour, R., & Greenlee, J. (2020). Biodiversity, a review of the concept, measurement, opportunities, and challenges. *Journal of Wildlife and Biodiversity*, 4(4), 26–39. <https://doi.org/10.22120/jwb.2020.123209.1124>
- Humairah, N., Astisyah, A. D., Rahmadana, A. R., & Bin, A. (2024). Efektifitas Penggunaan Video Pembelajaran dalam Perkuliahan : Meningkatkan Motivasi dan Partisipasi Mahasiswa. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 6(6), 6584–6592.
- Inabuy, V., Sutia, C., Maryana, O. F. T., Hardanie, B. D., & Lestari, S. H. (2023). *Ilmu pengetahuan alam*. Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Jakarta.
- Iskandar, J. (2016). Etnobiologi dan Keragaman Budaya di Indonesia. *UMBARA Inonesia Journal of Anthprogy*, 1(1), 27–40.

- J, F. T., & V, A. (2023). International Journal of Current Science Research and Review Nutritional and Nutraceutical Potentials of Lemongrass (*Cymbopogon citratus*). *International Journal of Current Science Research and Review*, 06(05), 2881–2886. <https://doi.org/10.47191/ijcsrr/V6-i5-24>
- Kassahun, T., Girma, B., Joshi, R. K., Sisay, B., Tesfaye, K., Taye, S., Tesema, S., & Abera, T. (2020). Ethnobotany , traditional use , phytochemistry and pharmacology of *Cymbopogon citratus* : Review article. *International Journal of Herbal Medicine*, 8(4), 80–87.
- Khairani, M., Sutisna, & Suyanto, S. (2019). Studi Meta-Analisis Pengaruh Video Pembelajaran terhadap Hasil Belajar Peserta Didik. *JURNAL BIOLOKUS*, 1.
- Khairullah, A. R., Solikhah, T. I., Nur, A., Ansori, M., Fadholly, A., & Cashyer, S. (2020). *A Review of an Important Medicinal Plant : Alpinia galanga (L .) Willd.* 11(10), 387–395.
- Krisnawati, H., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Aleurites moluccana (L.) Willd. : ekologi, silvikultur dan produktivitas*. CIFOR.
- Kristiananda, D., Allo, J. L., Widayarma, V. A., Lusiana, L., Noverita, J. M., Octa Riswanto, F. D., & Setyaningsih, D. (2022). Aktivitas Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Sebagai Agen Antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 19(1), 46. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v19i1.6683>
- Kurnia, Salim, A., & Utama, A. H. (2024). *Pemanfaatan Media Video Pembelajaran YouTube Untuk Menunjang Proses Pembelajaran di Sekolah Dasar*. 5(1), 148–158.
- Kurniawan, T. D. (2016). Pengaruh Penggunaan Media Pengetahuan Sosial Siswa Kelas V SD se-Kecamatan Gedang Sari Gunung Kidul. *Trihayu: Jurnal Pendidikan Ke-SD-An*, 21–26.
- Kusumawaty, A., & Damayanto, I. P. G. P. (2024). Keanekaragaman Spesies Bambusa (Poaceae , Bambusoideae) di Kalimantan , Indonesia Diversity of Bambusa Species (Poaceae , Bambusoideae) in Kalimantan , Indonesia. *Manilkara | Journal of Bioscience*, 02, 48–60.
- Ludwig, D., & El-Hani, C. N. (2020). Philosophy of Ethnobiology: Understanding Knowledge Integration and Its Limitations. *Journal of Ethnobiology*, 40(1), 3–20. <https://doi.org/10.2993/0278-0771-40.1.3>
- Marpaung, D. S., Hutabarat, G., Glory, S., Saitauma, J., Simamora, K. C., & Adinugraha, F. (2025). Kajian Etnobiologi Dekke Na Niarsik (*Cyprinus carpio* L .) sebagai Konten Video Edukasi pada Topik Biodiversitas Ethnobiological Study of Dekke Na Niarsik (*Cyprinus carpio* L .) as Educational Video Content on the Topic of Biodiversity. *Bioconsortium : Biological Research and*

- Education*, 10–20. <https://doi.org/10.59005/bioconsortium.v2i1.708>
- Maryana, O. F. T., Inabuy, V., Sutia, C., Hardanie, B. D., & Lestari, S. H. (2024). *Ilmu Pengetahuan Alam*. Kementrian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Jakarta.
- Mcalvay, A. C., Armstrong, C. G., Baker, J., Black, L., Bosco, S., Hanazaki, N., Joseph, L., Eulalia, T., Nesbitt, M., Palmer, M. A., Almeida, C. P. De, Anderson, J., & Asfaw, Z. (2021). Ethnobiology Phase VI : Decolonizing Institutions , Projects , and Scholarship Ethnobiology Phase VI : Decolonizing Institutions , Projects , and Scholarship. *Journal of Ethnobiology*, July. <https://doi.org/10.2993/0278-0771-41.2.170>
- Moulia, M. N., Syarief, R., Iriani, E. S., & Kusumaningrum, H. D. (2018). *Antimikroba Ekstrak Bawang Putih*. 55–66.
- Muniarty, P., Saputri, D., Syaframis, N. F., Maulana, M. A., Zulianti, R., Alfisahr, S. N., & Rimawan, M. (2021). Pemanfaatan Rebung Sebagai Makanan Program Diet Yang Bernilai Ekonomis. *Bulletin of Management and Business*, 2(2), 203–210.
- Mutis, A., & Karyawati, A. T. (2021). Potensi Kunyit (*Curcuma longa*) Sebagai Nutraceutical. *Jurnal Biotropikal Sains*, 18(2), 93–101.
- Naibaho, F. G., Hartanto, A., Bintang, M., Jamilah, I., Priyani, N., & Putra, E. D. (2021). GC-MS analysis and antimicrobial activity of the aqueous extract from the bulbs of *Allium chinense* G. Don. cultivated in North Sumatra, Indonesia. *Asian J Agric & Biol.*, 2021(2), 1–10. <https://doi.org/10.35495/ajab.2019.12.562>
- Nasution, J., Pasaribu, N., Silalahi, M., & Harahap, R. H. (2025). *Ethnogastronomic study of malay gulai masam in North Sumatra : preserving traditional culinary heritage to support food security*. 04007.
- Nasution, J., Riyanto, R., & Chandra, R. H. (2020). Kajian Etnobotani Zingiberaceae Sebagai Bahan Pengobatan Tradisional Etnis Batak Toba Di Sumatera Utara. *Media Konservasi*, 25(1), 98–102. <https://doi.org/10.29244/medkon.25.1.98-102>
- Nerisa, S., & Dora, N. (2024). Analisis Kearifan Lokal Melalui Ikan Mas Di Dalam Perayaan Budaya Dan Ritual Keagamaan Etnis Batak. *JISPENDIORA Jurnal Ilmu Sosial Pendidikan Dan Humaniora*, 3(1), 93–109. <https://doi.org/10.56910/jispendiora.v3i1.1236>
- Ngabekti, S., & Rahayu, E. S. (2019). *Konservasi keanekaragaman hayati*. FMIPA UNNES.
- Nugraha, S., & Sumardi, S. (2019). Destinasi Wisata Kuliner Berbasis Makanan Tradisional di Kabupaten Toba Samosir. *Jurnal Akademi Pariwisata Medan*,

7(2), 33–46. <https://doi.org/10.36983/japm.v7i2.51>

- Nugrahini, T., Purnama, M., Purwanto, R., & Nutrisi, K. (2023). *Growth Effects and Yields of Cayenne Pepper (Capsicum frutescens L.) on Pearl NPK Fertilizer and Swallow Manure Compost*. 12(1), 14–17.
- Nurdyansyah, F., & Widyastuti, D. A. (2022). *Jahe Merah Senyawa Bioaktif, Manfaat, dan Metode Analisisnya*. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Nurhasanah, Y. (2024). Ekolinguistik Kuliner Makanan Khas Batak Toba. *Multiverse: Open Multidisciplinary Journal*, 3(1), 9–12. <https://doi.org/10.57251/multiverse.v3i1.1372>
- Octaviani, M. (2022). Antibacterial Activity of Fraction of Allium cepa L . Tubers Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Umbi Allium cepa L . *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 9(1).
- Ompusunggu, N. P., & Irawati, W. (2021). Andaliman (Zanthoxylum Acanthopodium DC .), a Rare Endemic Plant from North Sumatra that Rich in Essential Oils and Potentially as Antioxidant and Antibacterial. *Jurnal Biologi Tropis*.
- Pangemanan, A., Fatimawali, & Budiarmo, F. (2016). *Uji daya hambat ekstrak rimpang kunyit (Curcuma longa) terhadap pertumbuhan bakteri Staphylococcus aureus dan Pseudomonas sp . 4*.
- Pieroni, A., Price, L. L., & Vandebroek, I. (2005). *Welcome to Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*. 4, 1–4. <https://doi.org/10.1186/1746-4269-1-Received>
- Prabitha, M., Joy, T. R., & Malar, J. (2023). *Phytonutrient exploration and formulation study in medicinal herb- Cymbopogon citratus*. 8(3), 22–26.
- Pranata, B., Laia, Y., & Lumban Gaol, M. (2019). Perancangan Sistem Penyusunan Marga Suku Batak Toba Berbasis Web. *Jurnal Sistem Informasi Dan Ilmu Komputer Prima(JUSIKOM PRIMA)*, 3(1), 17–23. <https://doi.org/10.34012/jusikom.v3i1.565>
- Prasetyo, L. B. (2017). *Pendekatan Ekologi Lanskap Untuk Konservasi Biodiversitas*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Pratiwi, B. K., Nur Ali, R., & Sulistiyowati, E. (2019). Pendidikan Biodiversitas Berbasis Potensi Lokal Pada Tingkat SMA/MA. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek, | Isu-Isu Strategis Sains, Lingkungan, dan Inovasi Pembelajarannya*, 500–509.
- Purnomo, H., Jaya, F., & Widjanarko, S. B. (2010). The effects of type and time of thermal processing on ginger (Zingiber officinale Roscoe) rhizome antioxidant compounds and its quality. *International Food Research Journal*, 347, 335–347.

- Purwaningsih, O., & Pamungkas, P. B. (2020). *Karakter Agronomis Bawang Merah Tanggapan Terhadap Pemberian Rumput Laut dan Azolla*.
- Putra, B. P., & Wahyuni, S. (2025). Integrasi Kearifan Lokal dalam Pembelajaran IPA untuk Meningkatkan Literasi Sains Siswa: Kajian Literatur. *Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 1(69), 5–24.
- Putri, Z. A., Syamsuardi, N., & Pembahasan, H. (2017). Karakterisasi Morfologi Populasi *Etlingera elatior* (Jack) R . M . Sm . (Zingiberaceae) di Sumatera Barat Morphological Characterization of Population *Etlingera elatior* (Jack) R . M . Sm . (Zingiberaceae) in West Sumatra. *Jurnal Biologi Universitas Andalas (J. Bio. UA.)*, 5(November), 25–33.
- Radjagukguk, B. (2015). *Keunikan Identitas dan Budaya Batak*.
www.adatbatak.weebly.com
- Rawat, U.S., & Agarwal, N. K. (2015). Biodiversity: Concept, threats and conservation. *Environment Conservation Journal*, 16(3), 19–28.
<https://doi.org/10.36953/ecj.2015.16303>
- Rhetso, T., Shubharani, R., Roopa, M. S., & Sivaram, V. (2020). Chemical constituents , antioxidant , and antimicrobial activity of *Allium chinense* G . *Future Journal of Pharmaceutical Sciences*, 7.
- Rohmah, M. N. (2024). Pemanfaatan dan kandungan kunyit (*Curcuma domestica*) Sebagai Obat Dalam Perspektif Islam. *Journal of Islamic Integration Science and Technology*, 2(1), 178–186.
- Rummar, M. (2022). Kearifan Lokal dan Penerapannya Di Sekolah. *Syntax Tranformation*, 3(12).
- Safrina, U., Wardiyah, & Cartika, H. (2022). Evaluation of Total Flavonoid , Total Phenolic , and Antioxidant Activity. *Traditional Medicine Journal*, 27(April), 51–59. <https://doi.org/10.22146/mot.72210>
- Sakkir, G., Dollah, S., & Ahmad, J. (2020). Students' perceptions toward using YouTube in EFL classrooms. *Journal of Applied Science, Engineering, Technology, and Education*, 2(1), 1–10. <https://doi.org/10.35877/454ri.asci2125>
- Satino, Hermina Manihuruk, Marina Ery Setiawati, & Surahmad. (2024). Melestarikan Nilai-nilai Kearifan Lokal Sebagai Wujud Bela Negara. *IKRA-ITH HUMANIORA : Jurnal Sosial Dan Humaniora*, 8(1), 248–266.
<https://doi.org/10.37817/ikraith-humaniora.v8i1.3512>
- Sevirasari, N., Adileksana, C., & Pratama, A. B. (2023). *Praktik Pertanian Terbaik Budi Daya Cabai Merah* (E. International (ed.)). Edufarmers International.
- Siboro, T. D. (2019). Manfaat Keanekaragaman Hayati Terhadap Lingkungan. *Jurnal*

Ilmiah Simantek, 3(1), 1–4.

- Sihombing, A. A. (2018). Mengenal Budaya Batak Toba Melalui Falsafah “Dalihan Na Tolu” (Perspektif Kohesi dan Kerukunan). *Jurnal Lektur Keagamaan*, 16(2), 347–371. <https://doi.org/10.31291/jlk.v16i2.553>
- Silalahi, M. (2017). *Senyawa Metabolit Sekunder Pada Etlingera elatior (Jack) R. M. Smith*. 41–47.
- Silalahi, M. (2021). *Garcinia atroviridis (Botani, Pemanfaatan dan Bioaktivitasnya). Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, X.
- Silalahi, M., & Lumbantobing, K. (2021). *Kandungan Minyak Atsiri Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC) dan Bioaktivitasnya*. April.
- Silalahi, M., Nisyawati, Purba, E. C., Abinawanto, D. W., & Wahyuningtyas, R. S. (2021). The Ethnobiological Society of Indonesia Ethnobotanical Study of Zingiberaceae Rhizomes as Traditional. *Journal of Tropical Ethnobiology*, IV(2).
- Simamora, L., Ratnasih, R., Dwiartama, A., & Irsam, A. S. (2023). Pengetahuan Lokal Sub-Etnis Batak Toba dalam Memanfaatkan Tumbuhan Obat. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 15, 63–78.
- Simanullang, L., Septiani, A., & Nadilla, N. (2022). Kajian Makanan Tradisional Khas Batak Toba Lapet Sebagai Bentuk Pendekatan Budaya dan Kearifan Lokal pada Pembelajaran Biologi. *Prosiding Seminar Nasional Biologi X FMIPA Universitas Negeri Semarang*, 113–121.
- Soares, W., Júnior, F., Medeiros, P. M. De, & Albuquerque, U. P. (2022). Evolutionary ethnobiology. *Ethnobiology and Conservation*, 10(April). <https://doi.org/10.15451/ec2022-04-11.10-1-8>
- Sridianti. (2024). *Karakteristik Babi: Anatomi, Perilaku, Habitat, dan Manfaat dalam Kehidupan Manusia*. 16/11/2024. <https://sridianti.com/2024/11/karakteristik-babi/>
- Sugiyono. (2008). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D*. Alfabeta, Bandung.
- Sunariyati, S., Suatma, & Miranda, Y. (2018). Pengaruh Praktikum Biologi Berbasis Etnobiologi terhadap Pemahaman Konsep Materi Biologi dan Pelestarian Budaya Lokal. *Proceeding Biology Education Conference*, 15, 524–531.
- Suprihatin, T., Rahayu, S., Rifa, M., & Widyarti, S. (2020). *Senyawa pada Serbuk Rimpang Kunyit (Curcuma longa L.) yang Berpotensi sebagai Antioksidan*. 5.
- Supriyatna, N. (2014). Pengolahan Rebung Sebagai Pangan Fungsional Sumber Serat. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Borneo Akcaya*, 01(2), 97–104.

- Suryana, I. P. G. E., & Antara, I. G. M. Y. (2021). Pengembangan Teknologi Informasi Geografi sebagai Media Eksplorasi Keanekaragaman Hayati (Biodiversitas) di Indonesia. *Jurnal Sistem Informasi Dan Komputer Terapan Indonesia (JSIKTI)*, 3(4), 46–55. <https://doi.org/10.33173/jsikti.117>
- Sutama, Novitasari, M., Wulandari, N. A., Sutopo, A., & Narimo, S. (2020). Kelayakan media buku bergambar berbasis visual thinking strategies di sekolah dasar. *Jurnal VARIDIKA*, 32(2), 1–12. <https://doi.org/10.23917/varidika.v32i2.12855>
- Sutia, C., Inabuy, V., Maryana, O. F. T., Hardanie, B. D., & Lestari, S. H. (2025). *Ilmu Pengetahuan Alam*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, Jakarta.
- Swandayani, R. E., Andini, A. S., & Sulastris, M. P. (2023). Etnobotani Bahan Makanan Tradisional di Desa Bonjeruk Kecamatan Jonggat Kabupaten Lombok Tengah. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 11(2), 924. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v11i2.7900>
- Tsioumani, E., & Tsioumanis, A. (2020). Biological Diversity: Protecting the variety of life on Earth. *International Institute for Sustainable Development*, 1–10.
- Turner, N. J., Cuerrier, A., & Joseph, L. (2022). Well grounded: Indigenous Peoples' knowledge, ethnobiology and sustainability. *People and Nature*, 4(3), 627–651. <https://doi.org/10.1002/pan3.10321>
- Ulfa, A., Aloysius, Situmorang, A. K. F., Harmileni, & Fachrial, E. (2019). Isolasi Bakteri Asam Laktat dari Makanan Tradisional Khas Batak “Naniura” dan Uji Sensitifitas Terhadap Beberapa Antibiotik. *Seminar Teknologi Komputer & Sains*, 162–165. <https://seminar-id.com/semnas-sainteks2019.html>
- Utomo, F. T. S. (2023). Inovasi Media Pembelajaran Interaktif Untuk Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Era Digital di Sekolah Dasar. *Accident Analysis and Prevention*, 183(2), 153–164.
- Wachyuni, S. S. (2024). *Gastronomi Indonesia sebagai identitas budaya dan daya tarik wisata* (Issue September). Mata Kata Inspirasi, Yogyakarta.
- Wahyuningtyas, R. S., & Wuryadi. (2024). The Influence of Contextual Teaching and Learning (CTL) on Critical Thinking Ability and Conceptual Understanding of Skeletal System Materials. *The 8th Annual Basic Science International Conference, October 2018*.
- Wenny, R. (2024). *Mengenal Suku Batak: Sejarah, Marga, Bahasa, hingga Kebudayaanya*. Good News From Indonesia.
- Wibowo, M. C. (2023). *Teknik Dasar Konten Videografi*. Yayasan Prima Agus

Teknik, Semarang.

- Widiasanti, I., Ramadhan, N. A., Alfarizi, M., & Fairus, A. N. (2023). *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan Pemanfaatan Sarana Multimedia dan Media Internet sebagai Alat Pembelajaran yang Efektif*. 5(3), 1365–1375.
- Widiatmaka, P. (2022). Strategi Menjaga Eksistensi Kearifan Lokal sebagai Identitas Nasional di Era Disrupsi. *Pancasila: Jurnal Keindonesiaan*, 2(2), 136–148. <https://doi.org/10.52738/pjk.v2i2.84>
- Wijaya, C. H., & Napitupulu, F. I. (2019). *Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.), Rempah Fungsional Lokal Potensi Global*. 01.
- Yanti, C. F., Usman, A. N., & Ahmad, M. (2024). *Analysis of Ginger Varieties (Zingiber Officinale) in Indonesia , Nutritional Content and Potential for Health*. 01021.

