DAFTAR PUSTAKA

Akram, S., Khamis, S., Zulkifly, S., Talib, R., & Ab Ghani, N. I. (2023). Phylogeny Study of 20 Selected Species of *Zingiberaceae* from Ex situ Collections in Peninsular Malaysia. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*. 46(1). 329-345.

Amin, S., Hurry, Z. A. Z., Sumantri, T. A., & Fauzi, R. A. (2024). Studi Komputasional Senyawa Flavonoid Tanaman Obat sebagai Kandidat Agen Antidiabetik. *Jurnal Ilmu Medis Indonesia*. 4(1). 21-40.

Andesmora, E. V., Putri, F. M., Oktaviani, W. B., & Saputra, D. Y. (2022). *Zingiberaceae*: Jenis dan Pemanfaatannya oleh Masyarakat Lokal Jambi. *EDU-BIO: Jurnal Pendidikan Biologi.* 5(2). 19-30.

Andini, V., Rafdinal, R., & Turnip, M. (2020). Inventarisasi *Zingiberaceae* Di Kawasan Hutan Tembawang Desa Sumber Karya Kecamatan Teriak Kabupaten Bengkayang. *Protobiont*, 9(1).87-94.

Ariani, S. R. D., Susilowati, E., Ulfa, M., Prakoso, S. D. B., & Safitr, N. I. (2025). *BUKU MINYAK ATSIRI RIMPANG KUNYIT, TEMULAWAK DAN TEMU GIRING SERTA APLIKASINYA SEBAGAI BAHAN ADISI PADA SABUN AROMATERAPI*. Uwais Inspirasi Indonesia.

Ariyanto, E. J., Windari, W., Oktavianti, A., Anggraini, S. I., Zahra, A. A., & Mierza, V. (2022). Isolasi Kandungan Senyawa Flavonoid Pada Tanaman Cengkeh (Syzygium Aromaticum). *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK).* 4(6). 11501-11511.

Arviani, E. P. D., Krisnawati, M., Bialangi, N., Larasati, D., & Najmah. (2024). *Famili Zingiberaceae: Mengungkap potensi metabolit sekunder dan bioaktivitas dalam rempah Indonesia*. Solok: Mafy Media Literasi Indonesia.

Aung, M. M., & Tanaka, N. (2019). Seven taxa of Zingiber (*Zingiberaceae*) newly recorded for the flora of Myanmar. *Bull. Natl. Mus. Nat. Sci., Ser. B*. 45(1),. 1-8.

Azima, M. F., Rahmah, S., & Rahman, F. A. (2024). Analisis Karakteristik Morfologi Famili *Zingiberaceae* di Desa Segara Katon, Kecamatan Gangga Kabupaten Lombok Utara. *Bioindikator: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. 1(1). 12-19.

Badriyah, L., & Alfiza, I. S. (2023). Identifikasi Senyawa Alkaloid Pada Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Meer) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Estu Utomo Health Science*. 17(2). 30-34.

Baroroh, H. N., Warsinah, W., Suryoputri, M. W., & Ekowati, H. Immunostimulatory Effects of Zingiber ottensii Rhizome Extract on Mouse Lymphocytes and Peritoneal Macrophages. *Majalah Obat Tradisional*. 30(1). 67-73.

Cahyani, D. F., & Hidayati, A. R. (2024). Article Review: Pharmacological Activities of Renggak Plant (Amomum dealbatum Roxb.). *Jurnal Biologi Tropis.* 24(4). 612-619.

Daniar, R., Yulianty, Y., & Lande, M. L. (2014). Inventarisasi Tumbuhan Yang Berpotensi Sebagai Tumbuhan Obat Alami Di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*.

Darlian, L., & Nuwiah, S. F. (2024). Familia *Zingiberaceae* Sebagai Obat Tradisional Masyarakat Jawa Di Desa Sumbersari Konawe Selatan. *Ampibi: Jurnal Alumni Pendidikan Biologi*. 8(4). 274-282.

Darma, W., & Marpaung, M. P. (2020). Analisis jenis dan kadar saponin ekstrak akar kuning (Fibraurea chloroleuca Miers) secara gravimetri. *Dalton: Jurnal Pendidikan Kimia dan Ilmu Kimia.* 3(1). 59-59.

Das, A., Pal, K. K., & Nag, S. (2018). Anatomy, micromorphology and histochemical localization of different phytochemicals of two medicinally important taxa of the family *Zingiberaceae* Research. *Journal of Life Science. Informatics Publications*. 4(1). 191-198.

Desideria, D., Kunarto, B., & Fitriana, I. (2019). Karakteristik permen jelly sari kunyit putih (Curcuma mangga val.) yang diformulasi menggunakan konsentrasi gelatin. *Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Semarang.* Semarang.

El Aziz, M. M. A., Ashour, A. S., & Melad, A. S. G. (2019). A review on saponins from medicinal plants: chemistry, isolation, and determination. *J. Nanomed. Res*. 8(1). 282-288.

Ernawati, T. (2018). Bioaktivitas senyawa turunan alkaloid kinkona. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 3(2). 87-96.

Erwinsyah, A., Tavita, G. E., & Widiastuti, T. (2022). Identifikasi Jenis Jenis Famili *Zingiberaceae* Di Kawasan Hutan Raya Sambas Kabupaten Sambas Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 10(3). 606-615.

Fadillah, Z. N., Janah, Z. R., & Supriyatna, A. (2023). Studi Keberadaan Spesies Famili *Zingiberaceae* Di Kebun Bumi Herbal Ciburial Dago. *IJESPG (International Journal of Engineering, Economic, Social Politic and Government)*. 1(2). 82-87.

Firmansyah, T., & La, E. O. J. (2022). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit Putih Curcuma Zedoaria (Christm.) Roscoe. Acta Holistica *Pharmaciana*. 4(1). 20-24.

Firmasnsyah, H. A., Muchamad, K., Prabiantissa, C. N., & Muharom, S. (2024). Klasifikasi Jenis Tanaman Rempah Rhizoma *Zingiberaceae* dengan Metode CNN dan VGG 19. *Jurnal Tika*. 9(1). 62-68.

Ginwala, R., Bhavsar, R., Chigbu, D. G. I., Jain, P., & Khan, Z. K. (2019). Potential role of flavonoids in treating chronic inflammatory diseases with a special focus on the anti-inflammatory activity of apigenin. *Antioxidants*. 8(2). 35-45.

Hafizah, N., & Fitmawati, F. (2024). Studi Etnobotani Pemanfaatan Zingibereaceae Oleh Masyarakat Melayu di Pulau Rupat, Kabupaten Bengkalis, Riau. Al-Kauniyah: *Jurnal Biologi*. 17(1). 32-45.

Halimah, L., Julyanti, A., & Fauzi, M. I. (2023). Kandungan Senyawa Nutrisi dan Aktivitas Farmakologis pada Tanaman Anting-anting (Acalypha indica L.): Sebuah Ulasan. Tropical Bioscience: *Journal Of Biological Science*. 3(2). 73-81.

Halimu, R. B., Sulistijowati, R. S., & Mile, L. (2017). Identifikasi kandungan tanin pada Sonneratia alba. *Jurnal ilmiah perikanan dan kelautan*. 5(4). 93-97.

Hamidi, H., Nurokhman, A., Riswanda, J., Habisukan, U. H., Ulfa, K., Yachya, A., & Maryani, S. (2022). Identifikasi Jenis Tumbuhan Family *Zingiberaceae* Di Kebun Raya Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan. STIGMA: *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 15(02). 60-66.

Handayani, D. (2018). Variasi Perbungaan *Zingiberaceae*. *Jurnal Biosains*. 4(1). 45-54.

Handayani, D., Nasution, A., Lazuardi, H., Prakasa, H., & Ritonga, Y. E. (2024). *Pemanfaatan Zingiberaceae oleh Suku Karo di Sibolangit*. Surabaya: Pustaka MediaGuru.

Hanifa, N. I., Wirasisya, D. G., Muliani, A. E., Utami, S. B., & Sunarwidhi, A. L. (2021). Phytochemical Screening of Decoction and Ethanolic Extract of Amomum dealbatum Roxb. Leaves. *Jurnal Biologi Tropis*. 21(2). 510-518.

Harleni, & Bima. (2025). Karakter morfologi tanaman lokal (amomum compactum soland. Ex maton.) Di kecamatan pamijahan kabupaten bogor. Agrosasepa: *Jurnal Ilmu Pertanian*. 3(2). 50-62.

Hartono, Y. I., Widyastuti, I., Luthfah, H. Z., Islamadina, R., Can, A. T., & Rohman, A. (2020). Total Kandungan Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Temu Mangga (Curcuma mangga Val. & Zijp) dan Profil Pengelompokannya dengan Kemometrika Total Flavonoid Content and Antioxidant Activity of Temu Mangga (Curcuma mangga Val. & Zijp) and its Classification with. *Journal of Food and Pharmaceutical Sciences*. 8(1). 203-215.

Hastiana, Y., Nawawi, S., Azizah, S., Biologi, P., Palembang, U. M., & Obat, T. (2023). Pemanfaatan Tumbuhan Suku *Zingiberaceae* di Desa Sidorejo Kecamatan Muara Padang Kabupaten Banyuasin. *Journal of Biology Education, Science, and Technology*. 6(1). 288-294.

Hati, H. I., Nasution. J., Nugrahalia. M., & Karin, A. (2023). Kajian Etnobotani *Zingiberaceae* Sebagai Bahan Pengobatan Etnis Karo di Kecamatan Sei Bingai Kabupaten Langkat Sumatera Utara. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA)*. 5(1). 14-26.

Husna, P. A., Kairupan, C. F., & Lintong, P. M. (2022). Tinjauan mengenai manfaat flavonoid pada tumbuhan obat sebagai antioksidan dan antiinflamasi. *Ebiomedik*. 10(1). 76-83.

Hutasuhut, M.A. & Efrida P.S.T. 2018. Inventarisasi Jenis-Jenis *Zingiberaceae* di Hutan Telagah Taman Nasional Gunung Leuser Kabupaten Langkat Sumatera Utara. *Klorofil*. 2(1). 14-20.

Ibrahim, A. H., Hasan, H., & Pakaya, M. S. (2021). Skrining Fitokimia dan Uji Daya Hambat Ektrak Daun Jahe Merah (Zingiber officinale var rubrum) Terhadap Bakteri Staphylococcus Epidermidis dan Escherichia Coli. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*. 1(2). 107-118.

Irfan, M., & Haryoto, H. (2022). Aktivitas Farmakologi Dan Kadar Senyawa Flavonoid Total Dari Tanaman Kapulaga (Amomum compactum). *Usadha Journal of Pharmac*y. 1(2). 205-217.

Julianto, T, S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.

Kappen, J., David, A., Pieplow, K., Wujtschik, A., Ware, I., Dhar, D., ... & Wessjohann, L. A. (2025). Exploring Hornstedtia scyphifera: an extensive multimethod phytochemical investigation reveals the chemical composition and bioactive potential. *Discover Plants*. 2(1). 6-32.

Khafid, A., Wiraputra, M. D., Putra, A. C., Khoirunnisa, N., Putri, A. A. K., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2023). Uji kualitatif metabolit sekunder pada beberapa tanaman yang berkhasiat sebagai obat tradisional. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*. 8(1). 61-70.

Khotimah, K., Nurchayati, N., & Ridho, R. (2018). Studi etnobotani tanaman berkhasiat obat berbasis pengetahuan lokal masyarakat Suku Osing di Kecamatan Licin Banyuwangi. *Jurnal Biosense.* 1(1). 36-50.

Kirom, H. S., & Ramadhania, Z. M. (2017). Aktivitas Biologis Tanaman Kucing Kucingan (Acalypha indica L). *Farmaka*. 15(3). 162-169.

Latifa, R. 2015. Karakter Morfologi Daun Beberapa Jenis Pohon Penghijauan Hutan Kota Di Kota Malang. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi 2015*. 1(1). 667-676.

Lestari, I., Hakiki, N., Nurjanah, S., Jamil, T. K., & Sativa, N. (2024). Karakter Morfologi dan Hubungan Kekerabatan pada Tanaman Jahe (Zingiber officinale) di Kabupaten Garut. *Jurnal Sumberdaya Hayati*. 10(3). 150-156.

Lestari, N. W. F., & Astuti, K. W. (2024). Review Aktivitas Anti Inflamasi Daun Jeruk Purut, Daun Dadap, Dan Daun Sirih Berdasarkan Kearifan Lokal Bali Dalam Usada Tenung Tanyalara. *Journal Sport Science, Health and Tourism of Mandalika (Jontak)*. 5(1). 26-37.

Letchuman, S., Madhuranga, H. D. T., Madhurangi, B. L. N. K., Premarathna, A. D., & Saravanan, M. (2024). Alkaloids unveiled: A comprehensive analysis of novel therapeutic properties, mechanisms, and plant-based innovations. *Intelligent Pharmacy*.

Liana.(2020*). Biodiversitas Zingiberaceae Mijen Kota Semarang*. Yogyakarta : DeepPublish.

Lutfiyah, F., Sulaeman, A., & Stiani, S. N. (2025). Daun kecombrang (etlingera elatior) sebagai antihperglikemi pada penderita diabetes mellitus. Ibnu Sina: *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan-Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*. 24(1). 140-146.

Ma'tan, M. E., Pinaria, A. G., Kaligis, J. B., Watung, J. F., Paat, F. J., & Pioh, D. D. (2022). Morfologi tanaman dan analisis curcumin temulawak kuning (Curcuma xanthorrhiza Roxb.) di Kelurahan Kinilow. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan Applied Agroecotechnology Journal*. 3(2). 455-463.

Mahmud, N. F., Maryam, S., & Suhaenah, A. (2024). Analisis Kadar Senyawa Flavonoid Dari Ekstrak Etanol Daun Kakao (Theobroma cacao L.) Dengan Perbandingan Daerah Tempat Tumbuh. *Makassar Pharmaceutical Science Journal (MPSJ)*. 2(2). 326-335.

Makatambah, V., Fatimawali, F., & Rundengan, G. (2020). Analisis senyawa tannin dan aktifitas antibakteri fraksi buah sirih (piper betle l) terhadap streptococcus mutans. *Jurnal Mipa*. 9(2). 75-89.

Marbun, E. L., Gusmalawati, D., & Lovadi, I. (2024). Jenis-Jenis Tumbuhan *Zingiberaceae* Di Kawasan Hutan Lindung Desa Sepiluk Ketungau Hulu Sintang Kalimantan Barat. *Floribunda*. 7(5), 218-226.

Megawati, A., & Yuliana, S. (2019). Uji Efek Ekstrak Etanol Rimpang Temulawak (Curcuma Xanthorrhiza Roxb.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Tikus Wistar yang Diinduksi Potasium Oksonat Secara In Vivo. *Cendekia Journal of Pharmacy*. 3(2). 85-95.

Mubarrak, J. (2017). Kandungan Kimia Minyak Atsiri Rimpang Tumbuhan Alpinia malaccensis. *Jurnal Pendidikan MIPA*. 1(2). 115- 130.

Mukarromah, M., & Hayati, A. (2023). Studi Etnobotani Famili *Zingiberaceae* dalam Pemanfaatannya sebagai Tumbuhan Obat di Desa Ketindan, Dusun Tegalrejo Lawang, Malang. *Jurnal Biosains Medika*. 1(1). 28-34.

Mukti, L. S., & Andriani, R. (2021). Pharmacological Activities of Boesenbergia rotunda. *Infokes*. 11(1). 371-378.

Mulyani, E., Sopianti, D, S., Asiska, O., (2019). Identifikasi Senyawa Tanin Dari Ekstrak Daun Merampuyan (Rhodamnia cinerea Jack) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Ilmiah Farrmacy*. 6(2). 286-276.

Munawaroh, E. (2020, November). Upaya Konservasi Ex-Situ Suku *Zingiberaceae* dari Taman Nasional Bukit Barisan Selatan, di Kebun Raya Liwa, Lampung Barat, Lampung. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek)*. 71-86.

Muthmainnah, B. (2019). Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder dari ekstrak etanol buah delima (Punica granatum L.) dengan metode uji warna. *Media Farmasi*. 13(2). 36-41.

Nasution, J., A. Suharyanto, & ES. Dasopang. 2020. "Study ethnobotany of Minyak Karo." *Budapest International Research in Exact Sciences (BirEx) Journal.* 2(1). 96- 100.

Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono, S. (2016). Alkaloid compound identification of Rhodomyrtus tomentosa stem as biology instructional material for senior high school X grade. *JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia)*. 2(3). 231-236.

Novinovrita, M. (2016). Jenis-Jenis *Zingiberaceae* atau Keluarga Jahe-Jahean yang Didapatkan Di Daerah Lekuk 50 Tumbi Lempur. Tarbawi: *Jurnal Ilmu Pendidikan.* 12(2). 1-10.

Nugraha, N. D., Sanjiwani, N. M. S., & Udayani, N. N. W. (2024). Pengujian Fitokimia dan Penentuan Kadar Senyawa Saponin Pada Ekstrak Etanol Bunga Telang (Clitoria ternatea L.). *Usadha*. 3(1). 8-13.

Nurainas, N., Sulekha, R., Syam, Z., Lee, S., & Syamsuardi, S. (2021). Ethnomedicinal study of the use of *Zingiberaceae* by the Mentawai People in Siberut, West Sumatra, Indonesia. *Jurnal Biologi UNAND*. 9(1). 25-29.

Nurhazizah, N. (2021). Perbandingan Keanekaragaman Dan Pemanfaatan Family *Zingiberaceae* Dalam Kehidupan Suku Jawa Dan Suku Dayak. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*. 8(2). 72-83

Nursyahra, N., & Zikra, Z. (2023, August). Famili *Zingiberaceae* Yang Digunakan Sebagai Jamu Tradisional Oleh Masyarakat Kecamatan Air Manjunto: Preliminary Study: *Zingiberaceae* Family Used As Traditional Herbal By The Community Of Air Manjunto District. In *Prosiding Snpsiti: Seminar Nasional Pendidikan, Sains Dan Teknologi* 1(1). 12-23.

Oktavia, F. D., & Sutoyo, S. (2021). Skrining fitokimia, kandungan flavonoid total, dan aktivitas antioksidan ekstrak etanol tumbuhan Selaginella doederleinii. *Jurnal Kimia Riset*. 6(2). 141.

Pangestika, Y., Budiharjo, A., & Kusumaningrum, H. P. (2015). Analisis filogenetik Curcuma zedoaria (temu putih) berdasarkan gen internal transcribed spacer (ITS). *Jurnal Akademika Biologi*. 4(4). 8-13.

Pasaribu, N. (2021). Inventarization of *Zingiberaceae* in The West Block Batang Toru Forest of North Tapanuli North Sumatra. *International Journal of Ecophysiology*. 3(2). 226-245.

Pitopang, R., Nurhaeni, N., Ihwan, I., & Zubair, M. S. (2022). *Beberapa jenis Zingiberaceae endemik Sulawesi, botani dan fitokimianya*. Universitas Tadulako.

Pitopang, R., Rizaldi, R., Saleh, M. F. M. R., & Ramawangsa, P. A. 2021. Jenis-jenis tumbuhan suku *Zingiberaceae* di cagar alam pangi binangga Sulawesi Tengah. *Jurnal Bios Logos.* 11(1).19-27.

Pohan, M., Windah, P., Gultom, R., & Nainggolan, T. B. (2025). Identifikasi senyawa saponin pada daun tumbuhan pirdot (Saurauia bracteosa DC). *Jurnal Inovasi Pendidikan*. 8(1). 1-6.

Pradita, S., Mariani, Y., Wardenaar, E., & Yusro, F. (2021). Pemanfaatan tumbuhan obat oleh Suku Dayak Paus dan Melayu untuk perawatan ibu dan anak pasca persalinan di Desa Pengadang Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Biodidaktika: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*. 16(1). 93-110.

Pratiwi, I. R. E., Abidin, Z., & Aminah, A. (2023). Penetapan Kadar Senyawa Saponin Pada Batang dan Daun Beberapa Tanaman Pada Family Asteraceae. *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*. 1(3). 8-21.

Prayoga, P., Muhsinin, S., & Marliani, L. (2021). Karakterisasi Dan Pemanfaatan Bakteri Endofit Yang Berasal Dari Familia *Zingiberaceae* Di Bidang Farmasi. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*. 4(2). 51-60.

Puspitasari, S. O. A., Asyiah, I. N., & Astuti, P. (2019). Pemanfaatan famili *Zingiberaceae* sebagai tumbuhan obat oleh dukun bayi di sepanjang pesisir pantai di kabupaten jember, jawa timur. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 5(3). 444-449.

Putri, S. P., Fitrianingsih, S. P., & Hazar, S. (2022, July). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Rimpang Bangle Hitam (Zingiber ottensii (Val.)) terhadap Bakteri Staphylococcus aureus. In Bandung Conference Series: *Pharmacy.* 2(2). 24-34.

Rachmadanti, R. S., Maya, P. P., Utami, D. A. S. P., Dewi, A. R., Taranita, R., & Maryanty, Y. (2025). Uji daya hambat minyak atsiri rimpang lempuyang wangi (zingiber aromaticum) dan rimpang lengkuas (alpina galanga) terhadap bakteri streptococcus mutans. *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*. 11(2). 355-369.

Rahmawati, Y., Ningsih, A. W., Charles, I., Dewi, R. A. R., Agustin, F., & Aryani, E. (2023). Review Artikel Studi Fitokimia Dan Farmakologi Temu Putih (Curcuma Zedoaria). *Journal Of Pharmacy Science And Technology*. 4 (1). 9-16.

Ramadhan, A. D., & Hakim, A. R. (2023). Identifikasi Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Etanol Daun Karinat. *Prosiding Penelitian dan Pengabdian Karya Cendekia*. 1. 16-18.

Renda, Y. K., Pote, L. L., & Nadut, A. (2023). Isolasi dan karakterisasi senyawa alkaloid dari kulit batang tumbuhan halay (Alstonia spectabilis R. Br) asal desa Wee Rame kabupaten Sumba Barat Daya. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*. 6(1). 44-50.

Rohmah, J., & Rini, C. S. (2022). Antibacterial Activity of Rhizome Extracts of Zingiber zerumbet (L.) Roscoeex Sm. Against Streptococcus pneumoniae. *Proceedings of the 1st SENARA 2022*. 1(1). 1007-1016.

Rusmalina, S. (2021). Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Berkhasiat Pada Penyembuhan Luka Diabetes. *RISTEK: Jurnal Riset, Inovasi dan Teknologi Kabupaten Batang*. 5(2). 35-40.

Saensouk, P., Saensouk, S., Boonma, T., Song, D., Maknoi, C., & Setyawan, A. D. (2025). Boesenbergia Kuntze (*Zingiberaceae*) in Cambodia: Four New

Records with Notes on Their Potential Horticultural Significance, Cultivation Guidelines, and Lectotypification of B. xiphostachya (Gagnep.) Loes. *Horticulturae*. 11(2). 178- 190.

Sagita, N. D., Sopyan, I., & Hadisaputri, Y. E. (2022). Kunir putih (Curcuma zedoaria Rocs.): formulasi, kandungan kimia dan aktivitas biologi. *Majalah farmasetika*. 7(3). 189-205.

Santoni, A., Efdi, M., & Suhada, A. (2017). Kajian Bioaktifitas Dan Analisa Kandungan Senyawa Metabolit Sekunder Dari Tumbuhan Hornstedtia Scyphifera Var. Fusiformis DENGAN HPLC (High Performance Liquid Chrimatography). *Jurnal Zarah*. 5(2). 33-37.

Santoso, H. B. (2024). *Farm Bigbook Budi Daya Empon-Empon Berkhasiat*. Andi.

Saputri, R. D., Tjahjandarie, T. S., & Tanjung, M. (2018). Alkaloid kuinolin dari Melicope denhamii dan uji aktivitas antikankernya. *Jurnal Sains dan Kesehatan*. 1(9). 505-509.

Sawal, R. A. H., & Sutrisna, W. (2019). Penetapan kadar senyawa flavonoid total dalam fraksi-fraksi sirih merah (Piper crocatum Ruiz & Pav*). Jurnal Farmasi & Sains Indonesia.* 2(2). 42-45.

Setiawan, A. (2022). Keanekaragaman hayati Indonesia: Masalah dan upaya konservasinya. *Indonesian Journal of Conservation*. 11(1). 13-21.

Setiawan, A. I., Wahidah, B. F., & Khoiri, N. (2018). Kajian Struktur Morfologi Tanaman Obat Suku *Zingiberaceae* di Desa Sumbersari Kelurahan Wonolopo Kecamatan Mijen Kota Semarang. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 1(1). 159-162.

Setiawan, E., Ardiyani, M., Miftahudin, M., Poulsen, A. D., & Chikmawati, T. (2022). Genetic diversity of Alpinia malaccensis (Burm. f.) Roscoe (*Zingiberaceae*) in Java Island, Indonesia. 54(4). 722-732.

Siagian, N. (2025). Identifikasi Metabolit Sekunder Bunga Kecombrang. 2(1). 60-64.

Silalah, M. (2017). Boesenbergia rotunda (L.). Mansfeld : Manfaat dan Metabolit Sekundernya*. Jurnal EduMatSains*. 1(2). 107-118.

Silalahi, M. (2018). Botani dan Bioaktivitas Lempuyang (Zingiber zerumbet (L.) Smith.). *Jurnal EduMatSains*. 2(2). 49-62.

Silalahi, M. (2023). *Zingiberaceae (Botani, Bioaktivitas dan Metabolit Sekunder)*. Jakarta Timur: UKI Press.

Sitompul, M. A. K. (2024). Potensi Curcuma mangga sebagai antioksidan dan antibakteri dalam meningkatkan sistem imunitas tubuh. *Maliki Interdisciplinary Journal.* 2(2). 105-109.

Sitorus, C. N., Sidauruk, B. A., & Purba, Y. L. (2024). Pemanfaatan tumbuhan paku (Pteridophyta) sebagai sumber obat tradisional untuk meningkatkan kesehatan masyarakat. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Terpadu*. 8(6). 524-533.

Suriyanto, I. dan Iskandar, M. D. 2015. Identifikasi jenis jahe-jahean liar (Zingeberaceae) dikawasan hutan lindung gunung ambawang Kecamatan Kubu Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Hutan Lestari.* 4(1). 65-71.

Suryani, R., & Owbel, O. (2019). Pentingnya eksplorasi dan karakterisasi tanaman pisang sehingga sumber daya genetik tetap terjaga. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 2(2). 64-76.

Syamsudin, R. A. M. R., Perdana, F., Mutiaz, F. S., Galuh, V., Rina, A. P. A., Cahyani, N. D., ... & Khendri, F. (2019). Temulawak plant (Curcuma xanthorrhiza Roxb) as a traditional medicine. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*. 10(1). 51-65.

Syarif, R. A., Sari, F., & Ahmad, A. R. (2015). Rimpang kecombrang (Etlingera elator jack.) sebagai sumber fenolik. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 2(2). 102-106.

Trisna, M., Fika, R., Handayani, I. F., Naim, A., & Agusfina, M. (2025). Bioaktifitas antiinflamasi ektrak metanol rimpang sijangkang (hornstedtia scyphifera var. Fusiformis holttum) terhadap tikus putih jantan. *Journal Pharma Saintika*. 8(2). 103-110.

Wahidah, S. W., Fadhilah, K. N., Nahhar, H., Afifah, S. N., & Gunarti, N. S. (2021). Uji Skrining Fitokimia dari Amilum Familia *Zingiberaceae*. *Jurnal Buana Farma*. 1(2). 5-8.

Wahyuni, W. T., Wasi'ah, F. N., Maulidiyah, I., Saqila, E., Eilma, S., Damayanti, O., ... & Ningsih, A. W. (2024). Artikel Review: Studi Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi Pada Tanaman Bidara (Ziziphus Mauritiana Lamk). *Jurnal Ilmiah Dan Karya Mahasiswa*. 2(1). 53-62.

Wahyuni, W., Diantini, A., Ghozali, M., & Sahidin, S. (2021). Etlingera genus: phytochemical screening and anticancer activity. *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*. 7(3). 343-355.

Wakhidah, ZA., Marina, S & Dimas, P.H. 2018. Etnobotani *Joko Kaha:* Tradisi Penyambutan Tamu Pada Masyarakat Desa Bobanehena Di Halmahera Barat, Maluku Utara. *Jurnal Pro-Life. 5*(1). 506-516.

Wasikhah, W. (2016). Tumbuhan Zingeberaceae Sebagai Obat-Obatan. *Serambi Saintia: Jurnal Sains dan Aplikasi*. *4*(1). 18-32.

Wiartini, N. W. A. (2023). Efektivitas Senyawa Tanin terhadap Infeksi Bakteri Propionibacterium acnes: Mini Review. *In Seminar Ilmiah Nasional Teknologi, Sains, dan Sosial Humaniora (SINTESA)*. 6(2). 78-89.

Widhoyo, H., Kurdiansyah, K., & Yuniarti, Y. (2020). Uji fitokimia pada tumbuhan purun danau (Lepironia articulata). *Jurnal Sylva Scienteae*. 2(3). 484-492.

Windarsih, G., Utami, D. W., & Yuriyah, S. (2021). Morphological characteristics of *Zingiberaceae* in serang district, banten, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 22(12). 507-529.

Wiryanti, I., Syairendra, F., & Sinaga, E. (2020). Potensi Ekstrak Rimpang Bangle Hantu (Zingiber ottensii) Sebagai Bahan Nefroprotektif. *Kalwedo Sains (KASA)*. 1(1). 10-19.

Zahra, A. A., Lau, D. C., Wahyudi, N. Y., Nanda, A. Y. D., Nibullah, S. G., & Mierza, V. (2023). Identifikasi Senyawa Tanin Pada Tumbuhan Rambutan. *Jurnal Pendidikan dan Konseling (JPDK)*. 5(1). 3810-3819.

Zhong, J., Tan, L., Chen, M., & He, C. (2022). Pharmacological activities and molecular mechanisms of Pulsatilla saponins. *Chinese Medicine*. 17(1). 17-59.

Zulfahmi, Z., & Solfan, B. (2010). Eksplorasi tanaman obat potensial di kabupaten kampar. *Jurnal agroteknologi*. 1(1). 31-38.

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
UNIMED
THE Character Building UNIVERSITY