

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani, R. (2022). *Mengenal Pohon Aren dan Manfaatnya*. Mitra Utama. Bekasi.
- Auslander, M., Nevo, E., & Inbar, M. (2003). The effects of slope orientation on plant growth, developmental instability and susceptibility to herbivores. *Journal of Arid Environments*, 55(3), 405-416.
- Badan Pusat Statistik Lima Puluh Kota (BPS). (2023). *Kecamatan Lareh Sago Halaban Dalam Angka 2023*. Sarilamak. BPS Lima Puluh Kota.
- Banjarnahor, N., Hindarto, K. S., & Fahrurrozi, F. (2018). Hubungan kelerengan dengan kadar air tanah, pH tanah, dan penampilan jeruk gerga di Kabupaten Lebong. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 13-18.
- Departemen Pertanian (Deptan), Pusat Perlindungan Varietas Tanaman. (2007). *Panduan Pengujian Individual Kebaruan, Keunikan, Keseragaman dan Kestabilan Kelapa (Cocos Nucifera L.)*.
- Effendi, M., Juita, F., & Yudhistira, M. (2023). *Strategi Pemanfaatan Tanaman Aren dalam Manajemen Pengembangan Produk yang Berdaya Saing*. NEM. Pekalongan.
- Espley, R. V., & Jaakola, L. (2023). The role of environmental stress in fruit pigmentation. *Plant, Cell & Environment*, 46(12), 3663-3679.
- Eviati, Sulaeman, Lenita, H., Linca, A., Usman, Hesti, E.T., Rini, P., & Puji, W. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Bogor.
- Fadillah, A., Suryani, E., & Wulandari, D. (2020). Identifikasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) yang Tumbuh pada Ketinggian yang Berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*, 16(2), 123-134.
- Febriantika, P. T., Athallah, F. N. F., Wulansari, R., & Suprayogo, D. (2022). Hubungan Antara Perbedaan Kelas Kelerengan dengan Karakteristik Kimia Tanah pada Perkebunan Teh Jolotigo Lingkup PTPN IX. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 171-179.
- Fritz, M. A., Rosa, S., & Sicard, A. (2018). Mechanisms underlying the environmentally induced plasticity of leaf morphology. *Frontiers in Genetics*, 9, 478.
- Hardiyanto, E. B. (2016). *Fisiologi Tanaman: Respons Tanaman terhadap Cekaman Lingkungan*. IPB Press. Bogor.
- Haryanti, S. (2019). Studi Morfologi dan Anatomi Daun Edelweis Jawa (*Anaphalis javanica*) Pada Zona Ketinggian yang Berbeda di Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Lentera Bio: Berkala Ilmiah Biologi*, 8(1), 1-9.

- Hofbauer, M., Kincl, D., Vopravil, J., Kabelka, D., & Vráblík, P. (2023). Preferential Erosion of Soil Organic Carbon and fine-grained soil Particles An analysis of 82 Rainfall simulations. *Agronomy*, 13(1), 217.
- Hutagalung, W. L. C., Rei, R. M. P., & Ilfan, F. (2022). Analisis Kandungan Nitrat dan Nitrit pada Air Tanah di Sekitar Perkebunan Kelapa Sawit. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 1(5), 684-695.
- Huzaifah, M. R. M., Sapuan, S. M., Leman, Z., & Ishak, M. R. (2017). Comparative study on chemical composition, physical, tensile, and thermal properties of sugar palm fibre (*Arenga pinnata*) obtained from different geographical locations. *BioResources*, 12(4), 9366–9382.
- Kafrawi, K., Hesti, N., Syatrawati, S., Rahim, I., & Kumalawati, Z. (2023). Tingkat Pertumbuhan dan Produksi Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Berbagai Topografi Lahan. *Journal Galung Tropika*, 12(2), 203-212.
- Lantemona, I. H. (2024). *Industri Aren dan Tantangannya*. Cendikia Mulia Mandiri. Batam.
- Larasani, I. & Violita, V. (2022). Prolin sebagai indikator ketahanan tanaman terhadap cekaman kekeringan. *Proceeding Seminar Nasional Biologi*, 1(2), 1728–1738.
- Lempang, M. (2012). Pohon aren dan manfaat produksinya. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 9(1), 37-54.
- Maghfirah, I., Santoso, H., & Syauqi, A. (2019). Uji Rendemen Nira dan Gula Semut Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Hasil Penyiapan Pagi dan Sore Hari dengan Instrumen Refraktometer. *Jurnal Sains Alami*, 2(1), 8-15.
- Marwah, S., Hadjar, N., & Muhusana, M. (2020). Potensi Dan Pemanfaatan Tumbuhan Aren (*Arenga Pinnata* Merr.) Di Kawasan Hutan Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Celebica: Jurnal Kehutanan Indonesia*, 1(1), 22.
- Miskana, Suliansyah, I., & Edwin. (2022). Hubungan Kelerengan Lahan Terhadap Produksi Tandan Buah Segar Kelapa Sawit Di Perkebunan PT. Bina Pratama Sakato Jaya Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Riset Perkebunan*, 3 (1), 27-37.
- Mujiyo, M., Larasati, W., Widijanto, H., & Herawati, A. (2021). Pengaruh Kemiringan Lereng terhadap Kerusakan Tanah di Giritontro, Wonogiri. *Agrotrop: Jurnal Ilmu Pertanian*, 11 (2), 115-128.
- Natawijaya, D., Suhartono, S., & Undang, U. (2018). The analysis of sap water yield and palm sugar (*Arenga pinnata* Merr.) quality in Tasikmalaya District. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 1(1), 57-64.

- Novitasari, A. (2022). *Cekaman Air Dan Kehidupan Tanaman*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nugroho, Y. (2020). Pengaruh Posisi Lereng terhadap Sifat Fisika Tanah. *Jurnal Hutan Tropis*, 8(1), 1–9.
- Nurhermawati, R., Supena, N., & Arif, M. (2023). Partisi asimilat pada buah kelapa sawit dan kaitannya dengan kapasitas source dan sink. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 28(3), 132-145.
- Prasetyo, B.H., Adimihardja, A., & Las, I. (2021). *Ilmu Tanah untuk Pengelolaan Lahan Berkelanjutan*. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Puspitasari, S., Roslinda, E., & Manurung, T. F. (2021). Pemanfaatan Aren (*Arenga pinnata*) oleh Masyarakat Suku Dayak Muara di Desa Sungai Ilai Kecamatan Beduai Kabupaten Sanggau. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(4), 599-605.
- Radchuk, V., & Borisjuk, L. (2014). Physical, metabolic and developmental functions of the seed coat. *Frontiers in plant science*, 5, 510.
- Rahayu, S., Nurcahyani, P. R., & Handayani, R. (2021). Respons morfofisiologi tanaman terhadap perbedaan cekaman lingkungan. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 55–64.
- Rahmawati, N., Sari, D. R., & Hartati, S. (2022). Dampak erosi terhadap ketersediaan hara dan produktivitas tanaman perennial di lahan miring. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2), 101–109.
- Rahmi, M., Munawar, A. A., & Devianti, D. (2021). Prediksi Kehilangan Hara Pada Tanah Tererosi Menggunakan Near Infrared Reflectance Spectroscopy (NIRS). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 613-626.
- Rendy, A., Setiawati, I. T. C., Laily, M., Fitriani, V., & Basuki. (2024). *Pengantar Ilmu Tanah Mengenali dan Memahami Sifat Dasar Tanah*. Deepublish. Yogyakarta.
- Ririska, R., Juniarti, J., & Darfis, I. (2023). Kajian Beberapa Sifat Fisika dan Kimia Tanah pada Lahan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Berdasarkan Kelerengan di Nagari Gadut Kecamatan Tilatang Kamang Kabupaten Agam. *JOURNAL OF TOP AGRICULTURE (TOP JOURNAL)*, 1(1), 1-15.
- Rukmana, H. R. (2019). *Untung Selangit dari Agribisnis Aren*. Lyly Publisher. Yogyakarta.
- Sandil, A. N., Montolalu, M., & Kawulusan, R. I. (2023). Kajian Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Berlereng Tanaman Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) di Salurang Kecamatan Tabukan Selatan Tengah. *Soil and Environment Journal*, 1(1), 18-23.

- Sandrawati, A., Setiawan, A., & Kesumah, G. (2016). Pengaruh kelas kemiringan lereng dan penggunaan lahan terhadap sifat fisik tanah di Kawasan Penyangga Waduk Cirata Kecamatan Cipeundeuy Kabupaten Bandung Barat. *Jurnal Soilrens*, 14(1), 6-10.
- Santoso, H.B. (2020). *Mengenal Tanaman Obat Aren*. Pohon Cahaya Semesta. Yogyakarta.
- Saputri, S. (2011). *Eksplorasi dan Identifikasi Tanaman Aren (Arenga Pinnata Merr.) di Kabupaten Agam Berdasarkan Karakter Fenotipik*. Universitas Andalas.
- Setyanugraha, T., Romdania, Y., Herison, A., & Zakaria, A. (2023). Pemetaan Kemiringan Lereng Menggunakan Software Geographic Information System Pada Sub DAS Way Pubian. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 11(2), 351-362.
- Shi, L., Li, X., Fu, Y., & Li, C. (2023). Environmental stimuli and phytohormones in anthocyanin biosynthesis: A comprehensive review. *International journal of molecular sciences*, 24(22), 1-17.
- Sihombing, F. H. M., Lubis, K. S., & Marbun, P. (2018). Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Tanah Ultisol pada Beberapa Vegetasi di Desa Amborokan Pane Raya, Kec. Raya Kahaen (Studi Kasus: Lahan Semi Kritis di Wilayah Sub DAS Sibarau). *Jurnal Online PERTANIAN TROPIK*, 5(3), 318-327.
- Subandi, S., Hartati, S., & Hapsari, R. C. (2016). Pemetaan Status Kesuburan Tanah di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 18(1), 21-28.
- Sun, S., Zhang, G., He, T., Song, S., & Chu, X. (2021). Effects of landscape positions and landscape types on soil properties and chlorophyll content of citrus in a sloping orchard in the three gorges reservoir area, China. *Sustainability*, 13(8), 1-14.
- Supriadi, E., Ramadhan, F., & Suryanto, P. (2022). *Stabilitas morfologi tanaman aren terhadap variasi lingkungan tumbuh*. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1), 45-52.
- Suriadikusumah, A., Hudaya, R., & Sutanto, A. S. (2014). Pengaruh Kemiringan Lereng dan Penggunaan Lahan terhadap beberapa Sifat Fisika Tanah di Sub-DAS Cikapundung Hulu. *soilrens*, 12(1), 23-30.
- Suryana, D., & Prasetyo, E. (2018). Kualitas fisik dan kimia nira aren (*Arenga pinnata*) sebagai bahan baku pembuatan gula semut. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 19(2), 122-129.
- Suwardi, Sugiyanto, & Setyorini, D. (2015). *Faktor Pembatas Produktivitas Lahan Pertanian di Daerah Berlereng*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Badan Litbang Pertanian.

- Syarifuddin, S., Masganti, M., & Siregar, L. A. M. (2021). Hubungan Antara KTK dan Bahan Organik pada Tanah dengan Penggunaan Lahan yang Berbeda. *Jurnal Agrium*, 18(1), 12–18.
- Syarovy, M., Ginting, E. N., & Santoso, H. (2015). Respons morfologi dan fisiologi tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap cekaman air. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 20(2), 77–85.
- Taiz, L., Zeiger, E., Meller, I. M., & Murphy, A. (2015). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). Sinauer Associates.
- Tumpu, M., Yusman, N. A., Syahrul, D. R. A., Herlambang, A. R., Israil, S. G., Tammabela, I. R. A., & Ampangallo, B. A. (2024). *Geologi Lingkungan*. Tohar Media. Makassar.
- Wahid, A., Wahab, M., Gelani, S., & Ashraf, M. (2017). Heat tolerance in plants: An overview. *Environmental and Experimental Botany*, 61(3), 199–223.
- Widyastuti, A., Sudaryono, E., & Purnobasuki, H. (2020). Morfologi dan adaptasi tanaman terhadap lingkungan. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 8(2), 55–63.
- Wangiyana, I. G. A. S., & Wayan, W. (2018). Distribusi Enzim Nitrat Reduktase pada Cabai Merah (*Capsicum annum*) dalam Rangka Mendukung Sistem Agroforestry Berkelanjutan. *Rona Teknik Pertanian*, 11(2), 28-37.
- Wibowo, A., & Marwoto, A. (2018). Heritabilitas dan Korelasi Karakter Agronomi pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(1), 45–53.
- Wulantika, T. (2016). *Karakterisasi Morfologi Untuk Mendapatkan Pohon Induk Plasma Nutfah Aren (Arenga pinnata Merr.) dengan Produksi Nira Tinggi di Kenagarian Sungai Naniang, Kecamatan Bukik Barisan, Kabupaten Lima Puluh Kota*. Universitas Andalas.
- Yuliani, L., Fitriani, A., & Supriyadi, H. (2022). Pengaruh nitrogen terhadap aktivitas fotosintesis dan pertumbuhan tanaman aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 28(3), 145–152.
- Yumai, Y., Tilaar, S., & Makarau, V. H. (2019). Kajian Pemanfaatan Lahan Permukiman di Kawasan Perbukitan Kota Manado. *Jurnal Spasial*, 6(3), 862- 871.
- Yustiningsih, M. (2019). Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bio-Edu: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2), 44-49.