

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistika (2024). *Provinsi Sumatra Barat Dalam Angka 2023*. BPS, 650 hal.
- [DITJENBUN] Direktorat Jendral Perkebunan. (2023). *Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2021-2023*. Kementerian Pertanian.
- [LITBANG] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2004). Pelestarian Plasma Nutfah Sudah Mendesak. *Kementerian Pertanian*.
- Adisti, HY, & Vauzia, V. (2025). Tinjauan Pustaka: Respon Morfologi Daun Tumbuh Terhadap Faktor Lingkungan. *Simbiosis: Jurnal Pendidikan dan Sains Biologi* , 6 (1), 52-60.
- Backer, C. A., & Bakhuizen van den Brink, R. C. (1968). Flora of Java (*Spermatophytes only*) vol I dan II. *Wolters-NVP, Noordhoff-Groningen, The Netherlands*, 580, 720.
- Balitka. (1992). Prospek Tanaman Kelapa, Aren, Lontar dan Gwang Untuk Menghasilkan Gula. *Media Komunikasi Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri*. hlm. 37-40.
- Barlina, R. S. L., & Manarinsong, E. (2020). Potensi dan teknologi pengolahan komoditas aren sebagai produk pangan dan nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian* Vol, 39(1), 35-47.
- Bernhard, M. R. (2007). Teknik Budidaya dan Rehabilitasi Tanaman Aren The Rehabilitation and Cultivation Technique of Sugar Palm. *Buletin Palma* No, 33, 67.
- Bermawie, N. (2005). *Karakterisasi plasma nutfah tanaman dalam Buku Pedoman Pengelolaan Plasma Nutfah Perkebunan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. hal. 38-52.
- De Micco, V., & Aronne, G. (2012). Morpho-anatomical traits for plant adaptation to drought. In *Plant responses to drought stress: From morphological to molecular features* (pp. 37-61). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg.
- Effendi, D. S. (2010). Prospek pengembangan tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr) mendukung kebutuhan bioetanol di Indonesia. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*, 9(1), 36-46.
- Fajariah, M. (2010). *Produktivitas Pembuatan Gula Aren (Arenga Pinnata Merr.) Dan Kontribusinya Terhadap Pendapatan Masyarakat Di Desa Guntung Kecamatan Haruyan Kabupaten Hulu Sungai Tengah*. Fakultas Kehutanan. Universitas Lambung Mangkurat.
- Farneubun, HCE, & Prasetyo, EN (2025). Keragaman Warna Tanaman *Moringaoleifera* di Desa Essang Berdasarkan Morfologi. *Jurnal Biologi Tropis* , 25 (4b), 766-774.

- Ferita, I. (2015). *Identifikasi dan karakterisasi tanaman enau (Arenga pinnata) di Kabupaten Gayo Lues*. 1(Deptan 2009), 31–37. <https://doi.org/10.13057/psnmmbi/m010105>.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (2017). *Physiology of crop plants* (No. Ed. 2, pp. 327-pp).
- Hadiati, S., Fitriana, N., & Kuswandi. (2016). *Karakterisasi Dan Evaluasi Koleksi Sumber Daya Genetik Durian Berdasarkan Karakter Morfologi Buah*. Balai Penelitian Tanaman Buah Tropika.
- Handoko. (2014). *Klimatologi Dasar: Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-unsur Iklim*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Harahap, M. K. (2018). Karakter Daun Dan Produksi Nira Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr) Di Kecamatan Marancar. *GrahaTani*, 4(1), 587-599.
- Harahap, P. (2019). Identifikasi karakter fenotip daun tanaman aren (arenga pinnata merr) di kabupaten tapanuli selatan. *Jurnal Pertanian Tropik*.
- Heyne, K., (1950). *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid I. Terjemahan oleh Badan Litbang Kehutanan, Jakarta. 615 p.
- Hutami, R., Pribadi, MFI, Nurcahali, F., Septiani, B., Andarwulan, N., Sapanli, K., & Wahyudi, S. (2023). Proses Produksi Gula Aren Cetak (Arenga pinnata, Merr) di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Pangan Halal*, 5 (2), 119-130.
- International Plant Genetic Resources Institute. (1996). *Descriptors for Coffee (Coffea spp. and Psilanthus spp.)*. Bioversity International.
- International Plant Generic Resources Institut. (1995). *Descriptors for Coconut (Cocos nucifera L.)*. International Plant Genetic Resources Institute. Roma. Italy.
- Ishak, M.R., Leman, Z., Sapuan, S.M., Rahman, M.Z.A., & Anwar, U.M.K. (2013). Chemical composition and FT-IR spectra of sugar palm (Arenga pinnata Merr.) fibers obtained from different heights. *AGRIS/FAO*. <https://agris.fao.org/search/en/records/65dfec944c5aef494fe6ca75>.
- Istiawan, N. D., & Kastono, D. (2019). Pengaruh ketinggian tempat tumbuh terhadap hasil dan kualitas minyak cengkih (Syzygium aromaticum (L.) Merr. & Perry.) di Kecamatan Samigaluh, Kulon Progo. *Vegetalika*, 8(1), 27-41.
- Itawarnemi, H., Iqbar, I., & Masykur, M. (2025). Studi Etnofarmakologi Tumbuhan Aren (Arenga Pinnata (Wurmb.) Merr.) oleh Masyarakat Lokal Kabupaten Aceh Tengah. *Biosfer: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 10(1), 65-75.
- Jamsari, Yaswendri, Kasim, M. 2007. Fenologi Perkembangan Bunga Dan Buah Spesies *Uncaria Gambir*. *Biodiversitas*. 8:141-146.
- Junaidi. (2024). *Analisis Faktor Produksi Aren Genjah (Arenga pinnata) di Kabupaten Deli Serdang*. Tesis. Program Studi Magistes Agribisnis, Pascasarjana, Universitas Medan Area. Medan.

- Karyati, K., & Mirmanto, E. (2016). Fenologi Pembungaan dan Pembuahan Beberapa Jenis Palma di Kalimantan. *Jurnal Biologi Tropis*, 16(2), 77–87.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2013). *Pedoman Budidaya Aren (Arenga pinnata Merr) yang baik*. Lampiran Permentan No. 133/OT.140/12/2013/ Jakarta Kementerian Pertanian RI.
- Khoo, R.Z., et al. (2025). Sugar palm (*Arenga pinnata*): Newly discovered natural fiber with its properties and applications. *ChemBioEng Reviews*. Wiley Online Library. <https://doi.org/10.1002/cben.70010>.
- Lakitan, B (2010). *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: RajaGrafindo Persada.
- Lempang, M. (2012). *Pohon Aren Dan Manfaat Produksinya*. Balai Penelitian Kehutanan Makasar. Vol.6 No.1, 37-54.
- Lempang, M., & Mangopang, A. D. (2012). Efektivitas Nira Aren Sebagai Bahan Pengembang Adonan Roti. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 1(1), 26-35.
- Marcelis, L. F. M. (1996). Sink strength as a determinant of dry matter partitioning in the whole plant. *Journal of experimental botany*, 47(Special_Issue), 1281-1291.
- Maretha, D, E. (2020). *Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr) menjadi gula semut*. Palembang: NoerFikri. 47 Hal.
- Margolang, I. G. (2023). *Eksplorasi Dan Identifikasi Tanaman Aren (Arenga Pinnata) Di Kabupaten Deli Serdang* (Doctoral dissertation, Universitas Medan Area).
- Marsiwi, T. (2012). *Beberapa Cara Perlakuan Benih Aren (Arenga pinnata Merr.) untuk Mematahkan Dormansi*. Jurusan Budidaya Pertanian. UGM. Hal 16.
- Mashud, N., A Lay, E.T. Tenda, R.B. Maliangkay, & M.J. Torar. (2011). *Budidaya Pasca Panen Aren*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Bogor.
- Menteri Pertanian Republik Indonesia, (2013). Peraturan Menteri Pertanian RI No. 133/Permentan/OT.140/12/2013 tentang Pedoman Budidaya Aren (*Arenga pinnata* Merr) yang Baik.
- Mohanty, M. R., Rao, C. P., Mathur, R. K., Jayanthi, M., Rani, Y. A., & Mandal, P. K. (2013). Metroglyph and index score analysis of morphological variations in dura oil palms. *Indian Journal of Horticulture*, 70(1), 7–12.
- Natawijaya, A., A. Karuniawan & Bhakti, C. (2009). Eksplorasi dan Analisis kekerabatan *Amorphophallus Blume* Ex Decaisne di Sumatera Barat. *Jurnal Zuriat*. 20(2), 111-120.
- Nirmalasari, N., Sihab, M. A., Cheren, A., Dinillah, R., Aidah, R. S., Suryanda, A., & Azrai, E. P. (2024). Pengukuran Tinggi Pohon Menggunakan Klinometer Di Taman Margasatwa Ragunan Bagian Utara. *Jurnal Ilmiah Ecosystem*, 24(1), 39-46.

- Oktavia., Kartika., dan Riduan. (2022). Variabilitas karakter morfologi pada populasi kelapa (*Cocos nucifera* L.) di Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Jurnal Agroecotania*, 5(2).
- Panataria, LR, Sitorus, E., & Saragih, MK (2024). Pematahan Dormansi Biji Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) secara Fisik dan Kimia. *Jurnal Agrotek Tropika* , 12 (4), 822-828.
- Pinaria, A., Baihaki, A., Ridwan, S. Darajat, A. A., & Setiamihardja, R. (1995). Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter-Karakter Biomasa 53 Genotipe Kedelai. *Zuriat*, 6(2), 88–92.
- Ramadani P., I. Khaeruddin, A. Tjoa & I.F. Burhanuddin. (2008). *Pengenalan Jenis-Jenis Pohon Yang Umum di Sulawesi*. UNTAD Press.
- Rindengan Barlina, SL, & Manaroinson, E. (2020). Potensi dan teknologi pengolahan komoditas aren sebagai produk pangan dan nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian Vol* , 39 (1), 35-47.
- Ruslan, S. M., Baharuddin, B., & Taskirawati, I. (2018). Potensi dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) dengan Pola Agroforestri di Desa Palakka Kecamatan Barru Kabupaten Barru. *Perennial*, 14(1), 24-27.
- Salisbury, F. B. and Ross, C. W. (1995). Fisiologi Tumbuhan (Jilid 3). (Lukman, D. R. & Sumaryono, Trans). Bandung: ITB.
- Sandalayuk, D., Puspaningrum, D., Sri, M., & Wolinelo, N. H. (2019). Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Produktifitas Aren (*Arenga Pinnata*) The Influence Of Height Place Toward Palm Productivity (*Arenga pinnata*). *Journal of Forestry Research*, 2(2), 130-139.
- Saputri, F. (2011). *Eksplorasi Dan Identifikasi Tanaman Enau (Arenga Pinnata Merr.) Di Kabupaten Agam Berdasarkan Karakter Fenotipik* (Doctoral disertation, Universitas Andalas).
- Sari, A., Anwar, A., Dwipa, I., & Hervani, D. (2023). Analisis morfologi dan kualitas hasil tanaman aren (*Arenga pinnata*). *Jurnal Ilmu Tanaman*.
- Sebayang, L. (2016). Keragaan eksisting tanaman aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Sumatera Utara (peluang dan potensi pengembangannya). *Jurnal Pertanian Tropik*. 3(2), 133-138.
- Sinaga, O. T., Fevria, R., Violita, V., & Chatri, M. (2021). Pengaruh suhu terhadap waktu fermentasi nira aren (*Arenga pinnata* Merr.). *Symbiotic: Journal of Biological Education and Science*, 2(1), 21-27.
- Sitompul, S. M., & Guritno, B. (1995). Analisis pertumbuhan tanaman.
- Sekaran, Uma, & Bougie, R. (2010). *Research Methods for Business: A Skill Building Approach*. John Wiley and sons, inc. London.
- Siregar, M. (2020). Analisis produksi nira dan faktor sosial ekonomi tanaman aren. *Jurnal Perkebunan Indonesia*.
- Soeseno, S., 1991. Bertanam Aren. Penebar Swadaya. Anggota IKAPI. Jakarta.
- Sokal, R. R., & Sneath, P. H. A. (1963). Principles of numerical taxonomy.

- Subahar, T. (1995). *Kerapatan dan Pola Distribusi*. Bandung.
- Sopiannur, D., & Mariati, R. Juraemi. (2011). Studi Pendapatan Usaha Gula Aren Ditinjau dari Jenis Bahan Bakar di Dusun Girirejo, Kelurahan Lempake, Kecamatan Samarinda Utara Jurnal EPP (8), 2, 34-40.
- Suhendra, D., Karjunita, N., & Sari, W. K. (2023). Exploration And Morphological Characterization Of Aren (*Arenga Pinnata* Merr) Plants In Luhak District, 50 Kota Regency. *JERAMI: Indonesian Journal Of Crop Science*, 5(2), 56-67.
- Tenda, E. T., Maskromo, I., & Miftahorachman, M. (2008). Karakteristik Empat Aksesori Baru Aren (*Arenga pinnata* Merr) dari Kalimantan Selatan. *Buletin Palma*, 35, 1-11.
- Tjitososoepomo, G. (2003). *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Tongco, M. D. C. (2007). *Purposive sampling as a tool for informant selection. Ethnobotany Research and Applications*, 5, 147–158.
- Trimanto, T., Pitaloka, D. A., & Metusala, D. (2020). Karakterisasi Morfologi Dan Fenologi Pembungaan Dua Aksesori Kopsia Pauciflora Hook. F. Bunga Putih Dan Merah Muda Di Kebun Raya Purwodadi, Jawa Timur. *Buletin Plasma Nutfah*, 26(2), 77-88.
- Upadhyaya, H. D. (2008). Crop Germplasm and wild relatives: a source of novel variation for crop improvement. *The Korean Journal of Crop Science*, 53, 12–17.
- Wanderi, W., Qurniati, R., & Kaskoyo, H. (2019). Kontribusi Tanaman Agroforestri Terhadap Pendapatan Dan Kesejahteraan Petani. *Jurnal Sylva Lestari*, 7(1), 118-127.
- Witono, J.A., Suhatman, N, Suryana & Purwantoro, R.S. (2000). *Koleksi Palem Kebun Raya Cibodas*. Seri Koleksi Kebun Raya Vol. II, No. I.
- Wahyuni, S. Nuraini, N., & Muzammil, M. (2022). Variasi Morfologi dan Adaptasi Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr.) Terhadap Lingkungan. *Jurnal Agroekoteknologi*.
- Wulantika, T. (2020). Potential production of nira enau (*Arenga pinnata* Merr.) at Bukik Barisan districts, Limapuluh kota regency. *SINTA Journal (Science, Technology, and Agricultural)*, 1(1), 1-6.
- Yanti, F. (2021). *Karakter Morfologi Tanaman Aren (Arenga pinnata Merr.) di Kabupaten Dharmasraya*. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Zebua, E. V., Anwar, A., & Armansyah. (2025). Karakterisasi Morfologis Pohon Aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Kecamatan Talamau, Pasaman Barat. *Jagur Jurnal Agroteknologi*, 7(2), 104-111. <https://doi.org/10.25077/jagur.7.2.104-111.2025>.