

DAFTAR PUSTAKA

- [PEH] Pengendali Ekosistem Hutan. 2010. Monitoring Fenologi Tumbuhan Mangrove di Resort Perengan, SPTNW 1 Bekol. Baluran (ID): Balai Taman Nasional.
- Acquaah, G. (2012). *Principles of Plant Genetics and Breeding*. Oxford: Wiley-Blackwell.
- Badan Pusat Statistik (2022). *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2022*. BPS, 965 Hal.
- Chen, M., & Zhang, J.-Z. (2024). Flowering and Flower Development in Plants. Agronomy.
- Darjanto & Satifah, S. (1990). *Pengetahuan dasar biologi bunga dan teknik penyerbukan silang buatan*. Jakarta. PT Gramedia.
- Delahaut, J. (1990). *Applied Phenology and Gardening*.
- Ditjen Perkebunan. (2004). *Pengembangan Tanaman Aren Di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Aren*. Tondano 9 Juni 2004. Balai Penelitian Tanaman Kelapa Dan Palma Lain. Hlm.138-143.
- Dransfield, J., Uhl, N. W., Asmussen, C. B., Baker, W. J., Harley, M. M., & Lewis, C. E. (2008). *Genera Palmarum: The Evolution and Classification of Palms*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Efandri, V. C., & Vauzia, V. (2025). Literature Review: Dampak Iklim Global terhadap Fenologi Tanaman. *Symbiotic*, 6(1), 19–31.
- Effendi, D. S. (2009). *Aren, Sumber Energi Alternatif*. Warta Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Tahun 2009. 31(2):1-3.
- Fajarwati, S., & Nugraha, E. (2018). Studi Fenologi Tanaman Aren (*Arenga pinnata*) di Kabupaten Bogor. *Buletin Palma*, 19(2), 45–54.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (2017). *Physiology of crop plants* (No. Ed. 2, pp. 327-pp).
- Grigorieva, E., Matzarakis, A., & de Freitas, C. (2010). *Analysis of Growing Degree- Days as A Climate Impact Indicator in A Region With Extreme Annual Air Temperature Amplitude*. *Climate Research*. 42(2), 143–154.
- Gunawan, M., Djafar, M., & Nirawati, N. (2022). Karakteristik morfologi tegakan aren genjah (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.) di Desa Tamemongga, Kecamatan Tommo, Kabupaten Mamuju, Sulawesi Barat. *Jurnal Eboni*, 3(2), 86–90.

- Guntur, G. (2012). Fenologi Perkembangan Bunga Tanaman Enau (*Arenga Pinnata* Merr.) di Kelurahan Limau Manih Kota Padang. Skripsi. Universitas Andalas, Padang.
- Harahap, M. K., Harahap, D. E., & Harahap, A. R. (2018). Karakter Daun Dan Produksi Nira Tanaman Aren (*Arenga Pinnata* Merr) Di Kecamatan Marancar. 4(1), 587–599.
- Harmiatusun, Y. (2016). Fenologi pembungaan pada tanaman wijaya kusuma (*Ephiphylum oxypetalum*). *Jurnal Pro-Life*, 3(3), 181-194.
- Hasibuan, H., Wisnubroto, M. P., Edwin, E., Rezki, D., & Yulistriani, Y. (2023). Identification and morphological characterization of sugar palm plants (*Arenga pinnata* Merr.) growing on different altitudes. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 19(2), 99–105.
- Henderson, A. (2006). *Traditional Palms and Their Cultivation*. New York Botanical Garden Press.
- Idris, I., Mangalla, L. K., & Sudia, B. (2018). Pengaruh Variasi Komposisi Komposit Berbahan Gypshum, Serat Ijuk Pohon Aren Dan Resin Polyester Terhadap Kemampuan Meredam Suara. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Mesin*, 3(2), 2502-8944.
- Jamsari, Y., & Kasim, M. (2007). Fenologi perkembangan bunga dan buah spesies *Uncaria gambir*. *Biodiversitas*, 8(2), 141-146.
- Karouw, S. & Lay, A. (2006). Nira Aren Dan Teknik Pengendalian Produk Olahan. *Buletin Palma*. No.31.
- Kartika, D., Aristarchus, P.K., & Margana. (2013). Perancangan Buku Esai Fotografi Pembuatan Gula Aren. *Jurnal DKV Adiwarna*, 1(2), 121-131.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. (2013). *Pedoman budidaya aren (Arenga pinnata Merr.) yang baik: Lampiran Peraturan Menteri Pertanian Nomor 133/Permentan/OT.140/12/2013* (Jakarta: Kementerian Pertanian).
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 3879/KPTS/SR.120/9/2011 tentang Pelepasan Varietas Aren Genjah Kutim.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 910/KPTS/KB.310/12/2018 tentang Pelepasan Varietas Aren Parasi.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 44/KPTS/KB.020/2/2019 tentang Pelepasan Varietas Aren Smulen ST 1.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 1059/KPTS/SR.120/10/2014 tentang Pelepasan Varietas Aren Dalam Akel Toumuung.

- Kirana S. P. (2025). *Fenologi Pembungaan Dua Varietas Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis Guineensis Jacq.) Di Kebun Percobaan Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Sumatera Barat*. SKRIPSI. Universitas Andalas.
- Lambers, H., Chapin III, F. S., & Pons, T. L. (2008). *Plant Physiological Ecology* (2nd ed.). Springer.
- Lempong, M. (2012). Pohon Aren Dan Manfaat Produksinya. *Buletin Eboni*, 9(1), 37-54.
- Miftahorrahman, M., Maskromo, I., & Tenda, E. (2019). *Varietas Unggul Tanaman Palma*. Balai Penelitian Tanaman Palma.
- Mogea, J., Seibert, B., & Smits, W. (1991). Multipurpose palms: the sugar palm (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.). *Agroforestry systems*, 13(2), 111-129.
- Nirawati, Restu, M., Kuswinanti, T., Musa, Y., Paembonan, S. A., Millang, S., ... & Larekeng, S. H. (2020, April). Morphological Characteristics of *Arenga pinnata* Merr. from Maros and Sinjai Provenances in South Sulawesi, Indonesia, and its relationship with Brix Content. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 486, No. 1, p. 012080). IOP Publishing.
- Novallyan, D., & Gumilang, G. (2016). Fenologi Perkembangan Bunga Tanaman Enau (*Arenga Pinnata* Merr). In *Conference Proceeding Icets* (p. 637).
- Parra-Tabla, V., & Vargas, C. F. (2004). Phenology and phenotypic natural selection on the flowering time of a deceit-pollinated tropical orchid, *Myrmecophila christinae*. *Annals of Botany*, 94 (2), 243-250.
- Pongsattayapipat R. & Barfod A. (2005). *On The Identities Of Thai Sugar Palm*. *Palms*, 49(1):5-14.
- Prayoga, F., Budi, R. S., & Simbolon, F., M. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Dan Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Aren (*Arenga Pinnata* Merr.). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(1), 79-83.
- Purnomo, A. (2017). *Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Kandungan Klorofil dan Produktivitas Nira Aren (Arenga pinnata (Wurmb.) Merr.) pada Lahan Agroforestry*. Tesis, Universitas Gadjah Mada.
- Ramadani P., I. Khaeruddin, A. Tjoa & I.F. Burhanuddin. (2008). *Pengenalan Jenis-Jenis Pohon Yang Umum Di Sulawesi*. UNTAD Press, Palu.
- Rita E. (2022). *Klasifikasi Dan Morfologi Tanaman Aren*.
- Ruslan S. M., Baharuddin & Ira T. (2018). Potensi Dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga Pinnata*) Dengan Pola Agroforestri Di Desa Palakka, Kecamatan Barru, Kabupaten Barru. *Jurnal Perennial*, 14(1): 24-27.
- Salisbury, F. B., & Ross, C. W. (1995). *Plant Physiology* (4th ed.). Wadsworth Publishing Company.

- Saputri, F, Yuswil, F, Anwar, A, & Thaib, R. (2011). *Karakteristik Fenotipik Tanaman Enau (Arenga pinnata Merr.) pada dataran tinggi di Kabupaten Agam dan Tanah Datar Sumatera Barat*. Prosiding Seminar PERIPI, hlm. 338-347.
- Suhendra, D., Ikhsan, Z., & Aisyah, S. (2023). Seed structure and germination pattern of sugar palm (*Arenga pinnata* L.). IOP Conference Series: *Earth and Environmental Science*, 1160 (1), 1–8.
- Sunanto, H. (1993). *Aren: Budidaya dan Multigunanya*. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutia, N., Suliansyah, I. & Noferta, A. (2018). Identifikasi Bunga Normal dan Abnormal Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada Kebun Binaan PPKS di Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas*, 2(2), 8-16.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. (2018). *Plant Physiology and Development* (6th ed.). New York: Oxford University Press.
- Tenda, E., & Mahayu, W. (2015). Potensi produksi nira dan benih Aren varietas Akel Toumuung. *Buletin Palma*, 16(1), 40–48.
- Tinche. (2006). *Studi Fenologi Pembungaan dan Flushing Fabaceae*. Skripsi. Fakultas Pertanian, IPB. Bogor.
- Triastinurmiatiningsih, T., Astuti, I. P., & Saskia, B. (2021). Fenologi pembungaan dua varietas jambu air (*Syzygium boerlagei*) di Kebun Raya Bogor. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 10(2), 153-158.
- 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.
- Widarawati, R., Yudono, P., Indradewa, D., & Utami, S. N. H. (2025). *Mengenal Tanaman Aren: Manfaat, Potensi Ekonomi, dan Inovasi Pengembangan*. Deepublish.
- Widyawati, N. (2012). Sukses Investasi Masa Depan Dengan Bertanam Pohon Aren [Successful Investment In The Future By Planting Aren Trees], I.
- Wulantika, T. (2019). Keragaman Fenotipe Aren (*Arenga pinnata*) di Kecamatan Bukit Barisan, Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(2), 115–120.
- Wulantika, T. (2020). Karakterisasi Morfologi Tanaman Enau Di Kenagarian Sungai Naniang. J-PEN Borneo: *Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 7-15.
- Yong, KK, & Wong, MK. (2012). Statistical Modeling of Weather Based Yield Forecasting for Young Mature Oil Palm. APCBEE Procedia. 4, 56-58.
- Zebua, E. V., Anwar, A., & Armansyah. (2025). Karakterisasi Morfologis Pohon Aren (*Arenga pinnata* Merr.) di Kecamatan Talamau, Pasaman Barat. *Jurnal Agroteknologi Jagur*, 7(2), 104–111.

Zulkarnaen, R. N., Astuti, I. P., Witono, J. R., Widjaya, A. H., & Harto. (2022). Flowering phenology of *Nenga gajah* J. Dransf. in the Bogor Botanic Gardens. *Al-Kaunyah: Jurnal Biologi*, 15(2)

