

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. A., A. S. Juraimi, M. Y. Rafii, A. A. Hamid, F. Aslani, M. M. Hasan, M. A. M. Zainudin dan M. K. Uddin. (2014). "Evaluation of Antioxidant Compounds, Antioxidant Activities, and Mineral Composition of 13 Collected Purslane (*Portulaca oleracea* L.) Accessions". *Journal BioMed Research International*, 1 (1)
- Agustin, Widi. (2017). *Modul Keahlian Ganda Agribisnis Tanaman Hias Kelompok Kompetensi E*. Cianjur :Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Pertanian.
- Aji, I.M.L, Sutriyono. R, Yudistira. (2015). Pengaruh media tanam dan kelas intensitas cahaya terhadap pertumbuhan benih Gaharu (*Gyrinops versteegi*). *Jurnal Media Bina Ilmiah*, 9 (5).
- Aminah, S. Maryam, M. Baits, U. Kalsum. (2016). "Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Berdasarkan Tempat Tumbuh Dengan Metode Perendaman DPPH," *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3 (1).
- Amri, Sofyan. (2013). *Pengembangan dan Model Pembelajaran dalam Kurikulum 2013*. Jakarta: Prestasi Rosdakarya.
- Andaya, VC., Mackill. DJ. (2003). Mapping of QTLs associated with cold tolerance during the vegetative stage in rice. *Journal of Experimental Botany*, 54
- Anitasri, S. D., Dwi. N. R. S., Sarwo. D. (2020). Kajian Fenologi pada Tiga Kultivar Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea* L. var. *italic Plenck.*). *Jurnal Biologi & Konservasi*, 2 (2.)
- Anshori, Isa. (2004). *Evaluasi Pendidikan*. Sidoarjo: Muhammadiyah University Press.
- Anwar, MR., Liu. DL., Farquharson.R., Macadam. I., Abadi. A., Finlayson.J., Wang. B., Ramilan.T. (2015). Climate change impact on phenology and yields of five broadacre crops at four climatologically distinct locations in Australia. *Agricultural Systems*, 132
- Ardian. (2021). *Ensiklopedi Anatomi Tumbuhan Tentang Bunga dan Bagina-Bagian Biji*. Jakarta: Hikam Pustaka.
- Arifin, Zainal. (2012). *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakary
- Asikainen, E., Multikainen. P. (2005). Preference of pollinators and herbivores in Gynodioecious *Geranium sylvaticum*. *Annals of Botany*, 95.
- Asra, R., Ririn. A.S., & Mariana. S. (2020). *Hormon Tumbuhan*. Jakarta: UKI Press.

- Astuti, I. P., Yayan.W. C. K, Ade. Y. Y, Harto, Siti. S. (2021). Fenologi perbungaan dan pembuahan serta perkecambahan *Syzygium hirtum* Korth. Merr. & L. M. Perry DI Kebun Raya Bogor ; Flowering and fruiting phenology, and seed germination of *Syzygium hirtum* (Korth.) Merr. & L. M. Perry in Bogor Botanic Garden. *Jurnal Buletin Kebun Raya*,24 (1).
- Barbagallo, R.N., Silvestro, & Patan. (2012). Yield, physicochemical traits, antioxidant pattern, polyphenol oxidase activity and total visual quality of field-grown processing tomato cv. Brigade as affected by water stress in Mediterranean climate. *Journal of Science Food Agriculture*, 93
- Baskorowati, L. (2013). Pengaruh faktor lingkungan terhadap intensitas pembungaan *Melaleuca alternifolia*. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 7 (1).
- Baskorowati, L., Subagya, Mohammad. M., Mudji. S. (2018). Fenologi Pembungaan *Rhizophora murconata* Lamk. Di hutan mangrovw Pasuruan Jawa Timur. *Junrla Penelitian Hutan Tanaman*,15 (2).
- Britannica, Editor Ensiklopedia. (2019). “Fenologi”. <https://www.britannica.com/science/phenology>, Diakses 23 Januari 2022.
- Clarke & Siddique. (2004). Response of chickpea genotypes to low temperature stress during reproductive development. *Field Crops Res*, 90.
- Dalimartha S. (2009). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 6*. Jakarta: Pustaka Bunda.
- Damaiyani, J., Destario. M. (2011). Fenologi perkembangan bunga *Centella asiatica* dan studi waktu kematangan pollen pada berbagai stadia. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus : 7A*.
- Deciyanto, S. (1998). Fluktuasi populasi hama bunga lada (*Diconocoris hewetti* Dist.) dan hubungannya dengan kerusakan bunga, musim pembungaan serta curah hujan di Bangka. *Pembr. Littri*, 15 (1-2).
- Diah R, M. Nasir, Sudjino, dan K. Dewi. (2009). *Fisiologi Tumbuhan*. Fakultas Biologi UGM.
- Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan DIY. (2021). “Keanekaragaman Pohon Bunga di Indonesia”, <https://dlhk.jogjapro.go.id/keanekaragaman-pohonbungadiindonesia#:~:text=Indonesia%20juga%20memiliki%20keanekaragaman%20jenis,8.000%20spesies%20yang%20telah%20teridentifikasi>, Diakses pada 05 November 2021.
- Djamarah, Syaiful. B., Aswan. Z. (2010). *Strategi Belajar Mengajar*. Jakarta: RinekaCipta.
- Ekawati, Etty. (2017). *Modul Keahlian Ganda Paket Keahlian Agribisnis Tanaman Perkebunan*. Cianjur: Pusat Pengembangan dan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan.
- Estiash, T, W. D. R. Putri, dan E. Widyastuti. (2018). *Komponen Monir & Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Ezward, C., Irfan. S., Nalwida. R., Indra. D. (2020). Identifikasi Karakter Vegetatif Beberapa Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Menara Ilmu*, XIV (2).
- Farida, D.G. dan Ardiarini, N.R. (2019). Fenologi dan karakterisasi morfo-argonomi tanaman bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) pada kawasan tropis. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7 (5).
- Fenner, M. (1998). The phenology of growth and reproduction in plants. *Perspective in Plant Ecology, Evolution, and Systematic*, 1 (1).
- Fewless G. (2006). "Phenology". <https://www.uwgb.edu/biodiversity/phenology/>, Di akses pada 27 Desember 2021.
- Hardiman, I. (2014). *Sehat alami Dengan Herbal*. Jakarta : Gramedia Pustaka Indonesia.
- Hidayat, S dan Napitupulu. R. (2015). *Kitab tumbuhan Obat*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Hidayat. Y. (2010). Perkembangan bunga dan buah pada tegakan benih surian (*Toona sinensis* Roem.). *Jurnal Agrikultura*, 2 (1).
- Ifadah, R. A., Pinasthika. R. W. W., Chairul. A. A. (2021). Ulasan Ilmiah : Antosianin dan Manfaatnya untuk Kesehatan. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3 (2).
- Jamsari, Yaswendri, K. Musliar. (2007). Fenologi perkembangan bunga dan buah spesies *Uncaria gambir*. *Jurnal Biodiversitas*, 8 (2).
- Kemendikbud. (2013). *Panduan Teknis Pembelajaran Remedial dan Pengayaan di Sekolah Dasar*. Direktorat Pembinaan Sekolah Dasar.
- Khotimah, Khusnul, Eming. S., & Hery. P. (2022). Dampak perubahan iklim terhadap fenologi *Phaseolus vulgaris* L. Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman. *Jurnal Bioma*, 24 (1).
- Kristanto, V. H. (2018). *Metode Penelitian Pedoman Penulisan Karya Tulis Ilmiah (KTI)*. Yogyakarta : CV Budi Utama.
- Koti, S, Reddy. KR, Reddy. VR, Kakani. VG, Zhao. D. (2005). Interactive effects of carbone dioxide, temperature, and ultraviolet-B radiation on soybean *Glycine max* L flower and pollen morphology, pollen production, germination, and tube lengths. *J. Botany*, 56 (412)
- Kurniawan, Anis. (2020). "Bunga pukul Sembilan, sering dianggap gulma namun kaya manfaat", <https://klikhijau.com/read/bunga-pukul-sembilan-sering-dianggap-gulma-namun-kaya-manfaat/>, Di akses pada 25 Desember 2021.
- Kurniawati, B, dan Hamim. (2009). Physiological responses and fruit retention of carambola fruit (*Averrhoa carambola* L.) induced by 2,4-D and G A 3. *Hayati J Biosci* 16 (9).

- Kusumawati, A., N. E. Putri, I. Suliansyah. (2013). Karakterisasi dan evaluasi beberapa genotype sorgum (*Sorgum bicolor* L.) di Sukarami Kabupaten Solok. *Jurnal Agroteknologi*, 4 (1).
- Laba, IW. Rauf. A, Kartosuwondo. U, Soehardjan. M. (2008). Fenologi pembungaan dan kelimpahan populasi kepik *diconorcoris hewetti* (dist.) (hemipetra: tingidae) pada pertanaman lada. *Jurnal Littri*, 14 (2).
- Lacher, W. (1995). *Physiology Plant Ecology*. Springer (DE). Verlag Berlin Heidelberg.2
- Lang, P, Zhang. CK, Ebel. RC., Dane. F., Dozier. WA. (2005). Identification of cold acclimated genes in leaves of Citrus unshiu by mRNA differential display. *Gene*, 359
- Latiri, K., Lhomme. JP., Annabi. M., Setter. TL. (2010). Wheat production in Tunisia: progress, inter-annual variability, and relation to rainfall. *Eur J Agron*, 33
- Lim, L.L, and E. P. L. Quah. (2007). Antioxidant Properties Of Different Cultivars Of *Portulaca oleracea*. *Food Chemistry*, 103.
- Liunokas, A.B, & Agsen. H.S.B. (2021). *Karaktersistik Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Deepublish.
- Lizawati, Ichwan. B, Gusniwati, Neliyati. Z.M. (2013). Fenologi pertumbuhan vegetative dan generative tanaman duku varietas kumpeh pada berbagai umur. *Jurnal Agroekoteknologi*, 2 (1).
- Maghfiroh, J. (2007). Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*, 51-58.
- Majanah, dan Saputri, Irma. (2019). Pemanfaatan Tanaman Hias Sebagai Obat Tradisional. *Jurnal Jeumpa*, 6 (1).
- Montellano, A. S., and L. E. Eguiarte. (2003). Geographic pattern in the reproductive Ecology of *Agave lechuguilla* (*Agaveceae*) in the Chihuahuan Desert, Floral Characteristic, Visitor and Fecundity. *American Journal of Botany*. 90 (3).
- Mulry, K. R., Hanson. B. A., Dudle. D. A. (2015). Alternative strategies in response to saline stress in two varieties of *Portulaca oleracea* (Purslane). *PLos ONE*, 10 (9).
- Mulyatiningsih, Endang. (2011). *Riset Terapan Bidang Pendidikan & Teknik*. Yogyakarta : UNY Press.
- Nayyar. H., Bains & S.Kumar. (2005). Low temperature stress at different flower development stages affects pollen acid and cryoprotectants in reproductive organs. *Environ. Exp. Bot.* 53

- Nita, S. R, Syamsuardi, Mansyurdin. (2015). Kajian fenologi perbungaan anggrek merpati (*Dendrobium crumenatum* Sw.) di Limau Manis, Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 4 (3).
- Nugraha, Y.S, Titin. S, Roedy. S. (2014). Pengaruh interval waktu dan tingkat pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedela (*Glycine max* (L) Merril.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2 (7).
- Nurshanti, D. F. (2011). Pengaruh beberapa tingkat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) di polibeg. *Jurnal Agronobis*, 3 (5).
- Nurtjahjaningsih, I. L. G., Sulistyawati. P., Widyatmoko. A.Y.P.B.C., Rimbawanto. A. (2012). Karakteristik pembungaan dan system perkawinan nyamplung (*Calophyllum inophyllum*) pada hutan tanaman di Watusipat, Gunung Kidul. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 6 (2).
- Nurtiana, W. (2019). Anthocyanin as Natura; Colorant: a Review. *Food ScienTech Journal*, 1 (1).
- Panjaitan, R., E. Zuhry, Deviona.(2015). Karakterisasi dan hubungan kekerabatan 13 genotipe sorgum (*Sorgum bicolor* L.) Mouch koleksi BATAN. *JOM Faperta*, 2 (1).
- Paula. C.B. (2006). Morphological analysis of tropical bulbs and environmental effect on flowering and bulb developmeny of *Habranthus robustus* and *Zephyranthes* spp. Florida : University of Florida.
- Pradeepkumar, T., Kumaran. K., Aipe. KC., & Manomohands.TP. (1999). Influence of weather on the yield of pepper cv. Panniyur 1 (*Piper nigrum* L.). *Journal of Tropical Agriculture*, 37 (1&2).
- Prasetyaningtyas, M. (2005). Studi fenologi pembungaan dan penyerbukan *Santalum album* Linn. *TESIS*. Program Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prasgia, H. C., Dimas.S. B. P., Agnesya. G. P., Cendana.K., Sri.K. (2021). Analisis Hubungan Kekerabatan Fenetik Varietas *Portulaca oleracea* & *portulaca grandiflora* di Desa Grogol Kelurahan Dukuh Kota Salatiga. *JURNAL MIPA*, 11 (1).
- Putri. (2011). Fenologi *Rhododendron* spp. (Subgenus Vireya) Koleksi Kebun Raya Eka Karya Bali. *Jurnal Hort*. 21 (3).
- Rahayu, S. Hary. W., R. Vitri. G. (2015). Karakterisasi morfologi dan perkembanagn bunga *Aeschynthus tricolor* Hook. (Gesneriaceae). *Berita Biologi*, 14 (3).
- Rahimi, V. B., Ajam, F., Rakhshandeh, H., & Askari, V. R. (2019). A pharmacological review on *Portulaca oleracea* L.: Focusing on anti-inflammatory, antioxidant, immuno-modulatory and antitumor activities. *Journal of Pharmacopuncture*, 22 (1).

- Riastuti, R.D, & Yuli. F. (2021). *Morfologi Tumbuhan Berbasis Lingkungan*. Malang: Ahlimedia Press
- Sari, B. P., Karno, & Anwar, S. (2017). Karakteristik morfologi dan sitologi tanaman Sutra Bombay (*Portulaca grandiflora* Hook) hasil poliploidisasi dengan kolkisin pada berbagai konsentrasi dan frekuensi aplikasi. *Journal of Agro Complex*, 1 (2).
- Schmidt L. (2000). *Pedoman Penanganan Benih Tanaman Hutan Tropis dan Sub Tropis*. Jakarta: Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial Departemen Kehutanan.
- Silalahi, Marina. (2015). *Bahan Ajar Morfologi Tumbuhan*. Universitas Krsiten Indonesia.
- Sridevi & Chellamuthu. (2015). Impact of weather on rice. *International Journal of Applied Research*, 1 (9).
- Sugiyono. (2012). *Metode penelitian kuantitatif, kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabet.
- Suhartono. (2008). Pengaruh interval pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) pada berbagai jenis tanah. *Jurnal Embryo*, 5 (1).
- Sulandjari, P, Wisnu. BS, Indradewa. (2005). Hubungan mikrolimat dengan pertumbuhan & hasil pule pundak (*Rauvolfia serpentine* Benth.), *Jurnal Agrosains*, 7 (2).
- Sumardi. (2018). Studi fenologi dan intensitas pembungaan cendana (*Santalum albus* Linn.) Di Kabupaten Timor Tengah Selatan-Nusa Tenggara Timur.. *Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek III ISSN :: 2527–533X*.
- Sunarmani, & Amiarsi, D. (2011). Karakteristik mutu dan ketahanan simpan bunga potong sedap malam di Sentra Produksi. *Jurnal Hort*. 21 (2).
- Sunu, P, & Wartoyo. (2006). “ Dasar Hortikultura”. <http://pertanian.uns.ac.id/~agronomi/dashor.html>. Diakses pada 29 September 2022
- Syahrum & Salim. (2012). *Metode Penelitian Kuantitatif*. Bandung: Citapustaka Media.
- Syamsuwida D,Aminah A, Nurochman N, Sumarni EB, Ginting J. (2014). Siklus Perkembangan Pembungaan dan Pembuahan Serta Pembentukan Buah Kemenyan (*Styrax benzoin*) I AEK NAULI. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 11 (2).
- Syed, S., N. Fatima., & G. Kabeer. (2016). *Portulaca oleracea* L.: A Mini Review On Phytochemistry And Pharmacology. *Journal of Biology and Biotechnology*, 13 (4).

- Tabla, V. P., & 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).
- Thamrin, M., Susanto, & Santosa. (2009). Efektivitas strangulasi terhadap pembungaan tanaman jeruk pamelon “Cikoneng” (*Citrus grandis* L.) pada tingkat beban buah sebelumnya yang berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 37
- Tjitrosoepomo, Gembong. (2016). Morfologi Tumbuhan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Triadiati, Adi. D., Inggit. P. A. (2021). Fenofase Bunga *Sarcotheca marcophylla* Blume (Oxalidaceae) dan Interaksinya dengan Faktor Lingkungan di Kebun Raya Bogor. *Buletin Kebun Raya*, 24 (3).
- Triastinurmiatiningsih, Astuti, I. P., Saskia, B. (2021). Fenologi pembungaan dua varietas jambu air (*Syzygium boerlagei*) di Kebun Raya Bogor. *Jurnal LenteraBio*, 10 (2).
- Trimanto, Dyah. A. P., Destario. M. (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).
- Tyas, I.L.M, Alvina. P.P.S, Muhammad. S, Widi. C.A. (2016). Distribusi temporal Arthropoda pada tumbuhan liar krokot (*Portulaca oleracea* L.) di lahan pertanian tomat desa Karangwedoro Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Prosiding Seminar Nasional II Tahun 2016*.
- Tyler, G. (2001). Relationship between climate and flowering of eight herbs in a Swedis deciduous forest. *Annals of Botany*, 87.
- Utami. (2018). *Pengaruh cahaya terhadap pertumbuhan tanaman*. Bali: Universitas Udayana.
- Utomo, P. B. (2008). Fenologi pembungaan dan pembuahan jarak pagar (*Jatropha curcas* L.). Bogor : Fakultas Pertanian Bogor.
- Widarsih, Sovia. (2018). Karya Tulis Ilmiah Uji Efek Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.
- Widiastuti, L., Tohari, Sulistyaningsih, E. (2004). Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro pada pertumbuhan tanaman Krisan dalam pot. *Ilmu Pertanian*, 11 (2).
- Widya, M., D.J. Ria, H. Fitriani. (2019). Karakteristik Morfologi dan Anatomi Jahe (*Zingiber of ficinale*) Berdasarkan Perbedaan Ketinggian Tempat. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains (BIOEDUSAINS)*, 2 (2).

- Widyanti, Devi Nur. (2021). Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss0 secara hidroponik. *Publikasi Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Widyastuti, Titiek. (2018). *Teknologi Budidaya Tanaman Hias*. Yogyakarta: CV Mine.
- Wiraatmaja. I Wayan. (2017). *Bahan Ajar; Suhu, Energi Matahari, dan Air Dalam Hubungan Dengan Tanaman*. Denpasar: Fakultas Pertanian UNUD.
- Wirjohamidjojo. S. & Swarinoto. YS. (2010). *Iklim Kawasan Indonesia*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Yan. J., Wang. M., Zhang. L. (2018). Light induces petal color change in *Quisqualis indica* (Combretaceae). *Plant Diversity*, 40 (1).
- Yustiningsih, Maria. (2019). Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Jurnal BIOEDU*, 4 (2).