

DAFTAR RUJUKAN

- Abeed, A. H. A., Murata, T., Vu, N. T., Muneer, S., Kondo, T., & Tanaka, Y. (2021). Enhancement of photosynthetic activity and secondary metabolite accumulation in *Catharanthus roseus* through the application of plant-derived elicitors. *Plants*, 10(8), 1623.
- Andalia, N., Juliana, Ridhwan, M., dan Armi. (2019). Pola Sebaran Tapak Dara (*Catharanthus Roseus*) di Lamno Aceh Jaya. *Serambi Konstruktivis*, 1(1), 82–87.
- Andrade, S. A. L., Silveira, A. P. D., & Jorge, R. A. (2013). Association with arbuscular mycorrhizal fungi influences alkaloid synthesis and accumulation in *Catharanthus roseus* and *Nicotiana tabacum* plants. *Symbiosis*, 60(1), 59–70.
- Karmila, R., dan Andriani, V. (2019). Pengaruh Temperatur Terhadap Kecepatan Pertumbuhan Kacang Tolo (*Vigna sp.*). *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 12(01), 49–53. <https://doi.org/10.36456/stigma.vol12.no01.a1861>
- Camarero, J. J., Campelo, F., Colangelo, M., Valeriano, C., Knorre, A., Solé, G., & Rubio-Cuadrado, Á. (2022). Decoupled leaf-wood phenology in two pine species from contrasting climates: Longer growing seasons do not mean more radial growth. *Agricultural and Forest Meteorology*, 327(March). <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2022.109223>
- Campbell, N.A., Reece J.B., Urry L.A., Cain M.L., Wasserman S.A., Minorsky P.V., dan Jackson R.B. 2008. *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 2*. Erlangga. Jakarta.
- Chungkrang, S., Sharma, S., Kumar Sharma, G., Chandrul, K. K. (2022). Phytochemical and Pharmacology Properties of *Catharanthus Rosea*. *International Journal of Research Publication and Reviews Journal Homepage: Www.Ijrpr.Com*, 3(7), 2718–2723. www.ijrpr.com
- Danniswari, D., Nasrullah, N., Sulistyantara, B. (2019). Fenologi Perubahan Warna Daun pada *Terminalia catappa*, *Ficus glauca*, dan *Cassia fistula*. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 11(1), 17–25. <https://doi.org/10.29244/jli.v11i1.25822>
- Fahn, A. (1995). *Anatomi Tumbuhan Cetakan kesebelas*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Fibrianty, E., dan Kurniati, R. (2022). Karakterisasi Morfologi dan Hibridisasi Rain Lily (*Zephyranthes sp.*). *J. Hort. Indonesia*. 13(2), 81-89. <https://doi.org/10.29244/jhi.13.2.81-89>
- Fineline. (2025). Our RAL colour chart for windows, doors and conservatories. Diakses pada tanggal 6 Februari 2025 dari <https://www.fine-line-windows.co.uk/blog/ral-colour-chart/>
- Hanum, F. (2019). Fenologi daun *Dicksonia Blumei* (Kunze) Moore Di Kebun Raya "Eka Karya" Bali, Indonesia (Leaf Phenology of *Dicksonia Blumei* (Kunze)

- Moore At "Eka Karya" Bali Botanic Garden, Indonesia). *Jurnal Penelitian Hutan Tumbuhan*. 16(1), 1-57.
- Hariyadi, T. K. (2007). Sistem Pengendali Suhu, Kelembapan Dan Cahaya Dalam Rumah Kaca. *Jurnal Ilmiah Semesta Teknika*. 10(1), 82-93.
- Haryadi, R., Saputra, D., Wijayanti, F., Yusofa, D. A., Ferlis, N. N., Alizkan, U., & Priane, W. T. (2017). Pengaruh cahaya lampu 15 watt terhadap pertumbuhan tanaman pandan (*Pandanus amaryllifolius*). *Gravity: Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 3(2), 100–109.
- Haryanti, S. (2010). Pengaruh Naungan yang Berbeda terhadap Jumlah Stomata dan Ukuran Porus Stomata Daun *Zephyranthes Rosea* Lindl. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18(1), 41-48.
- Hapsari, A. T., Darmanti, S., Hastuti, E. D. (2018). Pertumbuhan Batang, Akar dan Daun Gulma Katumpangan (*Pilea microphylla* (L.) Liebm.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 3(1), 79. <https://doi.org/10.14710/baf.3.1.2018.79-84>
- Hazrati, S., Tahmasebi-Sarvestani, Z., & Modarres-Sanavy, S. A. M. (2022). Evolution of Phytochemical Variation in Myrtle (*Myrtus communis* L.) Organs during Different Phenological Stages. *Horticulturae*, 8(9), 757. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8090757>
- Herlina, N., dan Prasetyorini, A. (2020). Effect of Climate Change on Planting Season and Productivity of Maize (*Zea mays* L.) in Malang Regency. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 118–128.
- Hidayat, R., dan Fatonah, U. (2021). Program Pengayaan Pembelajaran Sebagai Salah Satu Upaya Penjamin Mutu Pembelajaran Bagi Siswa Sdit Aladzieve Selama Masa Pandemi. *Jurnal Edukha* |, 2(1), 35–43.
- Hildasari, N., Hayati, A. (2021). Potensi Keanekaragaman Flora sebagai Tumbuhan Obat di Wana Widya Karya, Sanggar Indonesia Hijau, Kabupaten Pasuruan. *Scistiatio*. 2(2), 72-81
- International Lilac Society. (1984). *Volume 13, No. 1 Proceedings of the International Lilac Society*. University of Vermont, Burlington
- Jaleel, C. A., Gopi, R., Sankar, B., & Panneerselvam, R. (2008). Differential responses in water use efficiency in two varieties of *Catharanthus roseus* under drought stress. *Comptes Rendus Biologies*, 331(1), 42–52.
- Jerry, L., Hatfield., Pruegger. H. J. (2015). Temperature extremes: effect on plant growth and development. *ElsevierI*. 4-10.
- Khafid, A., Suedy, S. W. A., & Nurchayati, Y. (2021). Kandungan klorofil dan karotenoid daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) pada umur yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(1), 74–80.
- Kelana, J. B., Pratama, D. F. 2019. *Bahan Ajar Ipa Berbasis Literasi Sains*. Bandung: Lekkass
- Kimbal, J. 1992. *Biologi Jilid 1 Edisi V*. Jakarta: Erlangga
- Körner, C., dan Basler, D. (2010). Phenology under global warming. *Science*,

- 327(5972), 1461-1462. <https://doi.org/10.1126/science.1186473>
- Kurniawan, B., Fajriani, S., Ariffin. (2014). Pengaruh Jumlah Pemberian Air Terhadap Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tembakau (*Nicotiana Tabaccum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(1), 59–64.
- Kusmana, C., & Hikmat, A. (2015). Keanekaragaman hayati flora di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(2), 187–198. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jpsl/>
- Latupapua, L., dan Sahusilawae, J. (2023). Upaya Perlindungan Satwa Liar untuk Mempertahankan Keanekaragaman hayati di Negeri Hutumuri, Kecamatan Leitimur Selatan, Kota Ambon. *MAANU: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 20-25.
- Leimena, E. M., Tetelay, F. F., talaohu, M. (2023). Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Gmelina Moluccana (Re-Numerasi Kedelapan). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil: Jurnal Ilmu-Ilmu Kehutanan dan Pertanian*. 7(2), 221 - 230.
- Liunokas, A. B., dan Billik, A. H. S. (2021). Pengembangan Buku Ajar Karakteristik Morfologi Tumbuhan untuk Meningkatkan Kemampuan Mahasiswa dalam Mengidentifikasi Jenis Tumbuhan. *Jurnal Basiecedu*. 5(6), 5877-5884.
- Mahardika, I. K., Baktiarso, S., Qowasmi, F. N., Agustin, A. W., Adelia, Y. L. (2023). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Proses Perkecambahan Kacang Hijau Pada Media Tanam Kapas. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, Februari, 9(3), 312–316. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7627199>
- Maghfiroh, J.(2017). Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi*, 51– 58
- MacKenzie, M. C., Primack, R. B., & Miller-Rushing, A. J. (2018). Local environment, not local adaptation, drives leaf-out phenology in common gardens along an elevational gradient in Acadia National Park, Maine. *American Journal of Botany*, 105(6), 986–995. <https://doi.org/10.1002/ajb2.1108>
- Mauludiyah, N. R., Puspitawati, R. P., Bashri, A. (2024). Variasi Morfo-Anatomi Daun Beberapa Jenis Sirih Famili Piperaceae di Kecamatan Durenan, Kabupaten Trenggalek. *LenteraBio*. 13(2), 219-227.
- Menzel, A., Sparks, T. H., Estrella, N., Koch, E., Aasa, A., Ahas, R., Alm-Kübler, K., Bissolli, P., Braslavská, O., Briede, A., Chmielewski, F. M., Crepinsek, Z., Curnel, Y., Dahl, Å., Defila, C., Donnelly, A., Filella, Y., Jatzak, K., Måge, F., Mestre, A., Nordli, Ø., Penuelas, J., Pirinen, P., Remišová, V., Scheffinger, H., Striz, M., Susnik, A., van Vliet, A. J. H., Wielgolaski, F. E., Zach, S., Züst, A. (2006). European phenological response to climate change matches the warming pattern. *Global Change Biology*, 12(10), 1969-1976. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2006.01193.x>
- Neri, D., Batistelli, R., Albertini, G. (2003). Effect of Low Light Intensity and

- Temperature on Photosynthesis and Transpiration of *Vigna sinensis* L. *Journal of Fruit and Ornamental Plant Research*, 11, 17 - 24
- Ningsih, R. S. M. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Kacang Merah. *Agroswagati Jurnal Agronomi*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.33603/agroswagati.v7i1.2844>
- Obiwole, E. T., Obinusi, K. I., & Adegbite, A. E. (2024). Leaf epidermal studies of three *Apocynaceae* species (*Allamanda cathartica*, *Rauvolfia vomitoria*, and *Catharanthus roseus*). *Journal of Natural Science, Engineering and Technology*, 23(1), 45–58.
- Oskay, D. (2020). Conservation Essays and Phenology of Critically Endangered Endemic Plant *Erodium somanum*. *Celal Bayar University Journal of Science*, 16(2), 237–243. <https://doi.org/10.18466/cbayarfbe.690831>
- Oktavia, F., Stevanus, C. T., & Dessailly, F. (2020). Optimasi kondisi suhu dan kelembaban serta pengaruh media tanam terhadap keberhasilan aklimatisasi tanaman karet asal embriogenesis somatik. *Jurnal Penelitian Karet*, 38(1), 1–16. <https://doi.org/10.22302/ppk.jpk.v38i1.677>
- Pantilu, L. I., Mantiri, F. R., Ai, N. S., Pandiangan, D. (2003). Respons Morfologi Dan Anatomi Kecambah Kacang Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Terhadap Intensitas Cahaya Yang Berbeda. *JURNAL BIOSLOGOS*, 2(2), 79–87. <https://doi.org/10.1177/009286150303700203>
- Pandey, S. (2017). *Catharanthus roseus: Cultivation under stress conditions*. In *Catharanthus roseus: Current Research and Future Prospects* (pp. 315–332). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-319-51620-2_17
- Plantamor, 2024. *Catharanthus roseus* (L) G.Don. Diakses pada tanggal 22 Juli 2024 Dari <http://plantamor.com/species/info/mentha/piperita#gsc.tab=0>.
- Prayitno, T. A. (2017). Pengembangan petunjuk praktikum mikrobiologi program studi pendidikan biologi. *Jurnal Biota*, 3(1), 1-10. <https://doi.org/10.19109/Biota.v3i1.1041>
- Putri, A. P., dan Nasution, M. P. (2022). Skrining Fitokimia Dan Uji Sitotoksitas Ekstrak Etanol Daun Tapak Dara (*Catharanthus Roseus* L.) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt). *Journal of Health and Medical Science*. 1(2), 203-219.
- Quintanilla, L.G., & Pías, B.(2018). Convergence in leaf phenology traits of two understorey ferns in the northwestern Iberian Peninsula. *Journal of Plant Ecology*, 11(1), 92- 102.
- Rizkyma, N. F., Ariyanti, N. S., Dorly. (2023). Fenologi Fase Pembungaan dan Perbuahan serta Produksi Polen pada Tanaman Kacang Panjang Kultivar Sabrina. *Jurnal Sumber Daya Hayati*. 9(2), 87-95, <https://doi.org/10.29244/jsdh.9.2.87-95>
- Riastuti, R., dan Febrianti, Y. (2021). *Morfologi Tumbuhan Berbasis Lingkungan* (Y. Umaya (Ed.)). Ahlimedia Press.
- Salisbury F.b., dan Ross C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan jilid 2*. Penerbit ITB: Bandung

- Schwartz, M. D. (2013). *Phenology: An integrative environmental science*. In *Phenology: An Integrative Environmental Science*. New York: Springer
<https://doi.org/10.1007/978-94-007-6925-0>
- Siti, M. N. (2019). Pengaruh Intensitas Bunyi terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Merah. *Jurnal Agroswati*. 7(1): 1 – 6.
- Srivastava, L. M. (2001). *Plant Growth and development: hormones and environment*. San Diego: Academic Press
- Tolambiya, P., dan Mathur, S. (2016). A study on potential phytopharmaceuticals assets in *Catharanthus roseus* L. (Alba). *International Journal of Life Sciences Biotechnology and Pharma Research*, 5(1), 1–6.
<https://doi.org/10.18178/ijlbpr.5.1.1-6>
- Tenda, E. P., Lengkong, A., Rotikan, R., Adam, S. (2022). Purwarupa Sistem Pemantauan dan Pengendalian Pertumbuhan Tanaman Cabai dalam Screen House. *CogITO Smart Journal*, 8(1), 1–12.
<https://doi.org/10.31154/cogito.v8i1.338.1-12>
- Thomas, B. (2017). *Encyclopedia of Applied Plant Sciences (Second Edition)*. University of Warwick, Coventry: Elsevier.
- Tjay, T. H., dan Rahardja, K. (2015). *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan Dan Efek-Efek Sampingnya edisi ketujuh*. PT Elex Media Komputindo: Jakarta.
- Tjitrosoepomo, G. (2005). *Morfologi Tumbuhan*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Ulpa, M., Sitanggang, K. D., Walida, H., Sepriani, Y. (2022). Karakteristik Morfologi dan Analisis Kandungan Senyawa Fitokimia Berbagai Tapak Dara (*Catharanthus roseus*). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi*, 3(2), 49–57.
- Waruwu, L. P., Laoli, Y. A., Laoli, A., Harefa, N. Y., & Lase, N. K. (2024). Pengaruh Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(2), 120-126.
- Yavaş, İ., Ünay, A., Ali, S., & Abbas, Z. (2020). UV-B radiations and secondary metabolites. *Turkish Journal of Agriculture - Food Science and Technology*, 8(1), 147–157. <https://doi.org/10.24925/turjaf.v8i1.147-157.2878>
- Yustiningsih, M. (2019). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *BIOEDU*. 4(2), 43-48
- Yowa, M. (2019). Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tumbuhan Naungan dan Tumbuhan Terpapar Cahaya Langsung. *BIOEDU*. 4(2), 43-48.