

## DAFTAR PUSTAKA

- Adams, H. D., Guardiola-Claramonte, M., Barron-Gafford, G. A., Villegas, J. C., Breshears, D. D., Zou, C. B., Troch, P. A., & Huxman, T. E. (2009). Temperature sensitivity of drought-induced tree mortality portends increased regional die-off under global-change-type drought. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 106(17), 7063–7066. <https://doi.org/10.1073/pnas.0901438106>
- Adhitya, F. (2017). Pengaruh Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa 11 Klon Unggul Stek Pucuk Jati (*Tectona grandis* L.f.) di Persemaian. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta
- Ai, N. S. (2010). Pengujian Kandungan Klorofil Total, Klorofil A dan B sebagai Indikator Cekaman Kekeringan pada Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah SAINS*, 10(1), 86–90. <https://doi.org/10.1111/fcre.12333>
- Anggraini, N., Faridah, E., & Indrioko, S. (2016). Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Perilaku Fisiologis dan Pertumbuhan Bibit Black Locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 9(1), 40. <https://doi.org/10.22146/jik.10183>
- Anjum, S. A., Xie, X., Wang, L., Saleem, M. F., Man, C., Lei, W., & 1College. (2010). Analysis of the Factors Affecting the Instrument and Machinery Assets in Enterprises That Deal With Agricultural Production: The Case of Erzurum Province. *African Journal of Agricultural Research*, 6(9), 2026–2032. <https://doi.org/10.5897/AJAR10.027>
- Ariyanti, M., Maxiselly, Y., Rosniawaty, S., & Indrawan, R. A. (2019). Pertumbuhan Kelapa Sawit Belum Menghasilkan dengan Pemberian Pupuk Organik Asal Pelepah Kelapa Sawit dan Asam Humat. *Jurnal Penelitian Kelapa Sawit*, 27(2), 71–82.
- Azmin, N. (2015). Pertumbuhan Carica (*Carica pubescens*) dengan Perlakuan Dosis Pupuk Fospor dan Kalium Untuk Mendukung Keberhasilan Transplantasi Di Lereng Gunung Lawu. *El-Vivo*, 3(1).
- Bermejo, I., Cañellas, I., & San Miguel, A. (2004). Growth and Yield Models for Teak Plantations in Costa Rica. *Forest Ecology and Management*, 189(1–3), 97–110. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2003.07.031>
- BPS. (2021). *Indikator Iklim Sleman 2021*. Badan Meteorologi, Klimatologi Dan Geofisika. <https://slemankab.bps.go.id/indikator/151/108/1/indikator-iklim-sleman.html>
- Brown, S. (1997). (1997). *Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a primer*. Illinois. Food & Agriculture Org.
- Campbell, N., Reece, J. B., & Mitchell, L. G. (2003). *Biology* (W. Manalu (ed.); 2nd ed.). Erlangga.
- Crafts, A. S., Currier, H. B., & Stocking, C. R. (1949). *Water in the physiology of plants*. The Chronoca Botanica Company.
- Dwidjoseputro, D. (1984). *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Penerbit PT. Gramedia.
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. (2019). Growth and Yield of Kale (*Brassica Oleracea* Var. Alboglabra) On Several Doses of Goat Manure and

- Nitrogen Fertilizing Frequency. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(53), 438–447.
- Hale, M. G., Orcutt, D. M., & Thompson, L. K. (1987). *The Physiology of Plants Under Stress*. John Wiley & Sons. <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19880708738>
- Hamim. (2018). *Fisiologi Tumbuhan 1: Air, Energi, dan Metabolisme* (H. A. Siregar (ed.); 1st ed.). IPB Press.
- Hardiyantono, F. (2019). Pengaruh Dosis Pemupukan NPK Terhadap Pertumbuhan Tunas dan Kandungan Unsur N, P, Dan K Pada Kebun Pangkas Mini Cutting Jati (*Tectona grandis*) di Persemaian Petak 16 Wangama. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hariodamar, H., Santosa, M., & Nawawi, M. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(9).
- Harjadi, S. S. (1984). *Pola Pertumbuhan Tanaman*. Jakarta. PT. Gramedia.
- Harjadi, S. S. (1991). *Pengantar Agronomi*. Jakarta. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Harwati, C. T. (2007). Pengaruh Kekurangan Air (*Water Deficit*) Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Tembakau. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian*, 6(1), 44–51.
- Hendrati, R. L., Rachmawati, D., & Pamuji, A. C. (2016). Drought Responses on Growth, Proline Content and Root Anatomy Of *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br., and *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 5(2), 123. <https://doi.org/10.18330/jwallacea.2016.vol5iss2pp123-133>
- Hendriyani, I. S., & Setiari, N. (2009). Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna Sinensis*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda. *J. Sains & Mat*, 17(3), 145–150.
- Irawan, A., Hidayah, H. N., & Mindawati, N. (2019). Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Semai Cempaka Wasian, Nantu, dan Mahoni. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 8, 39–45.
- Kalefetoglu, T., & Ekmekci, Y. (2005). The Effects of Drought on Plants and Tolerance Mechanisms. *G.U. Journal of Science*, 18(4), 723–740.
- Karepesina, S. (2007). Keanekaragaman Fungi Mikoriza Arbuskula Dari Bawah Tegakan Jati Ambon (*Tectona grandis* Linn. f.) Dan Potensi Pemanfaatannya. Skripsi (Tidak dipublikasikan). [Institut Pertanian Bogor]. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/10139>
- Kramer, P. J., & Kozlowski, T. T. (1979). *Physiology of Woody Plant*. Winconsin. Academic Press.
- Kurniasari, A. M., Adisyahputra, & Rosman, R. (2010). Pengaruh Kekeringan pada Tanah Beragam NaCl Terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. *Bul. Littro*, 21(1), 18–27.
- Kusuma, A., Riniarti, M., & Sunaryanti. (2018). Penambahan Bahan Pembenh Tanah untuk Mempercepat Kolonisasi Ektomikoriza dan Pertumbuhan Damar Mata Kucing (*Shorea javanica*). *Jurnal Sylva Lestari*, 6(1), 16–23.
- Kusvuran, S. (2012). Influence of Drought Stress on Growth, Ion Accumulation and Antioxidative Enzymes in Okra Genotypes. *International Journal of*

- Agriculture and Biology*, 14(3), 401–406.
- Lestari, S. A. D., & Kuntastuti, H. (2018). Pengaruh Pupuk Kandang dan Pupuk Anorganik terhadap Berbagai Varietas Kacang Hijau di Tanah Masam. *Buletin Palawija*, 14(2), 55. <https://doi.org/10.21082/bulpa.v14n2.2016.p55-62>
- Levitt, J. (1980). Responses of Plants to Environmental Stress, Volume 1: Chilling, Freezing, and High Temperature Stresses. Academic Press.. <https://cir.nii.ac.jp/crid/1572543025473383680>
- Li, R. H., Guo, P. G., Michael, B., Stefania, G., & Salvatore, C. (2006). Evaluation of Chlorophyll Content and Fluorescence Parameters as Indicators of Drought Tolerance in Barley. *Agricultural Sciences in China*, 5(10), 751–757. [https://doi.org/10.1016/S1671-2927\(06\)60120-X](https://doi.org/10.1016/S1671-2927(06)60120-X)
- Lingga, P., & Marsono. (1986). *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Luhulima, F. S., Lasut, M. T., Kainde, R. P., & Thomas, A. (2018). Pemupukan NPK Majemuk pada Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil). *Eugenia*, 23(3), 138–147. <https://doi.org/10.35791/eug.23.3.2017.18967>
- Maghfiroh, J. (2017). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Biologi*, 51–58. [http://seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/sites/seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/files/B 7a.pdf](http://seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/sites/seminar.uny.ac.id/sembiouny2017/files/B%207a.pdf)
- Marod, D., Kutintara, U., Tanaka, H., & Nakashizuka, T. (2004). Effects of Drought and Fire on Seedling Survival and Growth Under Contrasting Light Conditions in a Seasonal Tropical Forest. *Journal of Vegetation Science*, 15(5), 691–700. <https://doi.org/10.1111/j.1654-1103.2004.tb02311.x>
- Marsha, N. D., Aini, N., & Sumarni, T. (2013). Pengaruh Frekuensi dan Volume Pemberian Air pada *Crotalaria mucronata* Desv. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8), 673–678.
- Mohidin, H., Hanafi, M. M., Rafii, Y. M., Abdullah, S. N. A., Idris, A. S., Man, S., Idris, J., & Sahebi, M. (2015). Determination of Optimum Levels of Nitrogen, Phosphorus and Potassium of Oil Palm Seedlings in Solution Culture. *Bragantia*, 74(3), 247–254. <https://doi.org/10.1590/1678-4499.0408>
- Muslich, M., & Hadjib, N. (2010). Peningkatan Pemanfaatan Jati Plus Perhutani (JPP). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, Vol.28, 263–277.
- Ningsih, R. S. M. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Kacang Merah. *Agros wagati Jurnal Agronomi*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.33603/agros wagati.v7i1.2844>
- Nio Song, A., & Banyo, Y. (2011). Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*, 15(1), 166. <https://doi.org/10.35799/jis.11.2.2011.202>
- Nuruddin, W. (2013). *Evaluasi Uji Klon Jati (Tectona grandis L.f) Umur 3,5 Tahun di Hutan Pendidikan Wanagama Gunung Kidul*. Universitas Gadjah Mada.
- Novizan. (2012). *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Jakarta. Agromedia Pustaka.
- Nyanjang, R., Salim, A. A., & Rahmiati, Y. (2003). Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 25-7-7 Terhadap Peningkatan Produksi Mutu pada Tanaman Teh

- Menghasilkan Di Tanah Andisols. PT. Perkebunan Nusantara XII. *Prosiding Nasional. Gambung.*, 181–185.
- Patabang, A., Paembonan, S. A., & Umar, A. (2018). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pemberian Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan Semai Cemara Gunung (*Casuarina Junghuhniana*) di Persemaian. In *Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin, Makassar*.
- Perhutani, P. (2012). *Rencana Pengaturan Kelestarian Hutan Kelas Perusahaan Jati KPH Randublatung Jangka Perusahaan 1 Januari 2013 s/d 31 Desember 2022*.
- PIAT UGM. (2010). *Penandatanganan MOU antara KPWN dengan UGM*. <https://piat.ugm.ac.id/2010/02/08/penandatanganan-mou-antara-kpwn-dengan-ugm/>
- Pramono, A. A., Abidin, A. Z., & Rachmat, A. (2001). Meningkatkan Perolehan Tunas Berkualitas pada Kebun Pangkas. *Tekno Benih*, 6(1), 56–62.
- Prastowo, N. H. (2006). *Teknik Pembibitan Dan Perbanyak Vegetatif Tanaman Buah*. World Agroforestry Centre.
- Prayudyaningsih, R. (2014). Pertumbuhan Semai *Alstonia Scholaris*, *Acacia Auriculiformis* dan *Muntingia Calabura* yang Diinokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula pada Media Tanah Bekas Tambang Kapur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 3(1), 13. <https://doi.org/10.18330/jwallacea.2014.vol3iss1pp13-23>
- Purnomo, R., Santoso, M., & Heddy, S. (2013). Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(3), 93–100.
- Qi, Y., Wei, W., Chen, C., & Chen, L. (2019). Plant Root-Shoot Biomass Allocation Over Diverse Biomes: A Global Synthesis. *Global Ecology and Conservation*, 18(18), e00606. <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00606>
- Rahman, A., Tampubolon, H., Huda, A. I., & Harahap, F. (2017). Pengaruh Interval Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Bayam (*Amaranthus spinosus*). *Prosiding Seminar Nasional III Biologi Dan Pembelajaran, September*, 171–177.
- Ramirez-Vallejo, P., & Kelly, J. D. (1998). Traits Related to Drought Resistance in Common Bean. *Euphytica*, 99(2), 127–136. <https://doi.org/10.1023/A:1018353200015>
- Ridwan, R., Handayani, T., Riastiwi, I., & Witjaksono, W. (2018). Tetraploid Teak Seedling Was More Tolerant to Drought Stress Than Its Diploid Seedling. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.18330/jwallacea.2018.vol7iss1pp1-11>
- Ridwan, Taher, Y. A., & Putra, D. P. (2017). Pengaruh Pemberian Berbagai Takaran Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim. *UNES Journal-Mahasiswa Pertanian(JMP)*, 1(1), : 1-8.
- Salisbury, F. B., & Ross, C. W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan*. Bandung. ITB.
- Sari, R. M. P., Maghfoer, M. D., & Koesriharti. (2016). The Influence Of Watering Frequency And Dose Chicken Manure On Growth And Yield Of Pakchoy (*Brassica rapa* L. var. *chinensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(5), 342–351.
- Sari, Y., & Suketi, K. (2015). Pengaruh Aplikasi GA3 dan Pemupukan NPK

- Terhadap Keragaan Tanaman Cabai sebagai Tanaman Hias Pot. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 4(3), 157. <https://doi.org/10.29244/jhi.4.3.157-166>
- Setiawan, A., Umar, H., & Hamzari, H. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Semai Jati (*Tectona Grandis* Lf) pada Lahan Bekas Tambang Poboya. *Warta Rimba*, 7(1), 2019.
- Shao, H. B., Chu, L. Y., Jaleel, C. A., & Zhao, C. X. (2008). Water-Deficit Stress-Induced Anatomical Changes in Higher Plants. *Comptes Rendus Biologies*, 331(3), 215–225. <https://doi.org/10.1016/J.CRVI.2008.01.002>
- Siregar, A., & Marzuki, I. (2011). Efisiensi Pemupukan Urea Terhadap Serapan N Dan Peningkatan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa*. L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7(2), 107–112.
- Siswamartana, S., Rosalina, U., & Wibowo, A. (2005). (2005). *Seperempat abad pemuliaan jati Perum Perhutani. Pusat Pengembangan Sumber Daya Hutan Perum Perhutani. Jakarta: Perum Perhutani.*
- Sitompul, S., & Guritno, B. (1995). *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Soeseno, O. H. (1977). *Perbanyakkan Vegetatif*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.
- Soeseno, O. H., Hardiyanto, E. B., Suhardi, & Na"iem, M. (1992). *Status Pemuliaan Pohon dan Bioteknologi Hutan di Indonesia Saat Ini*.
- Sofyani, R., & Oktabriana, G. (2017). Aplikasi Pupuk Guano Dalam Meningkatkan Kedelai Pada Media Tanam Tailing Tambang. *Prosiding SEMNASTAN (2018)*, 98–103.
- Studer, C., Hu, Y., & Schmidhalter, U. (2007). Evaluation of the Differential Osmotic Adjustments Between Roots and Leaves of Maize Seedlings With Single or Combined NPK-Nutrient Supply. *Functional Plant Biology*, 34(3), 228–236. <https://doi.org/10.1071/FP06294>
- Suhardi. (1985). *Proses-Proses Fisiologi di dalam Tanaman*. Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan. Universitas Gadjah Mada.
- Suhartati, S., & Nursyamsi, N. (2006). Pengaruh Dosis Pupuk Dan Asal Bibit Terhadap Pertumbuhan Jati. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 3(3), 193–200. <http://ejournal.forda-mof.org/ejournal-litbang/index.php/JPHT/article/view/4455>
- Sulviana. (2021). Pengaruh Cekaman Kekeringan Dan Aplikasi Pupuk Npk Terhadap Karakter Fisiologi Bibit *Acacia crassicarpa* A. Cunn. ex Benth. Tesis (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sumarna, Y. (2001). *Budidaya Jati*. Jakarta. Niaga Swadaya.
- Sumarni, G., & Muslich, M. (2008). Kelas Awet Jati Cepat Tumbuh dan Jati Konvensional pada Berbagai Umur Pohon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 26(4), 342–351.
- Sunarlim, N., Pasaribu, D., & Sunihardi. (1999). *Strategi Pengembangan Produksi Kedelai: Prosiding Lokakarya Pengembangan Produksi Kedelai Nasional*. <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=ID20030007492>
- Sutejo, M. (2002). *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta. Rineka Cipta.

- Sutejo, M. M., & Kartasapoetra. A.G. (1998). Pupuk dan Cara Pemupukan. Jakarta. PT. Rineka Cipta
- Suwandi. (2013). *Petunjuk Teknis Perbanyak Tanaman*. <https://docplayer.info/31719527-Petunjuk-teknis-perbanyak-tanaman-dengan-cara-sambungan-grafting.html>
- Syafi, S. (2008). Respons Morfologis Dan Fisiologis Bibit Berbagai Genotipe Jarak Pagar (*Jatropha Curcas* L.) Terhadap Cekaman Kekeringan. Institut Pertanian Bogor.
- Trisnawati, U., Fajriani, S., & Heddy, Y. B. S. (2018). Pengaruh Pemberian Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Vol 6, No 10 (2018).
- Wang, Q., Zhao, C., Gao, C., Xie, H., Qiao, Y., Gao, Y., Yuan, L., Wang, W., Ge, L., & Zhang, G. (2017). Effects of environmental variables on seedling-sapling distribution of Qinghai spruce (*Picea crassifolia*) along altitudinal gradients. *Forest Ecology and Management*, 384, 54–64. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2016.10.029>
- Wardiana, E., & Mahmud, Z. (2003). Tanaman Sela Diantara Pertanaman Kelapa Sawit. *Lokakarya Sistem Integrasi Kelapa Sawit-Sapi*, 175–187.
- Wareing, P. F., & Phillips., I. D. J. (1986). *Growth and Differentiation in Plant*. Oxford. The Pergamon Press.
- Wasis, B., & Fathia, N. (2011). Pengaruh Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Semai Gmelina (*Gmelina Arborea* Roxb.) pada Media Tanah Bekas Tambang Emas (*Tailing*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 02(1), 14–18.
- Wati, N., Rahmawati, L., & Sampirlan. (2021). Penggunaan Metode Stek Untuk Perbanyak Tanaman Alamanda (*Allamanda cathartica*). *KENANGA Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 1(1), 25–30. <https://doi.org/10.22373/kenanga.v1i1.803>
- Widianto, R. (1992). *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Widiarsih, S., Minarsih, Dzurrahmah, Wirawan, B., & Suwarno, W. B. (2008). *Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Buatan*.
- Wudianto, R. (2003). *Membuat Stek, Cangkok, dan Okulasi*. Penebar Swadaya.
- Zobel, B., & Talbert, J. (1984). *Applied forest tree improvement*. New Jersey. John Wiley & Sons.