

DAFTAR PUSTAKA

- Abayomi, Y.A. 2002. Sugarbeet Leaf Growth and Yield Response to Soil Water Deficit. *African Crop Science Journal*. 10(1): 51-66.
- Adisarwanto, T. 2005. *Budidaya Kedelai dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar*. Jakarta: Penebar Swadaya. Hal. 18-23.
- Agustiar, Roman dan Muyasir. 2014. Pengaruh faktor-faktor produksi berbasis konservasi terhadap hasil minyak nilam di Kecamatan Arongan Lambalek Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 4(1): 561-567.
- Ai, N.S. dan Yunia, B. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11(2): 166-173.
- Arimbawa, Pasek, I.W. 2016. *Dasar-Dasar Agronomi*. Fakultas Pertanian Universitas Udayana.
- Banyo, Y. E., Ai, N. S., Siahaan, P. dan Tangapo, A. M. 2013. Konsentrasi Klorofil Daun Padi Pada Saat Kekurangan Air. *Ilmiah Sains*. 13(1): 1–8.
- Blum, A. 2011. The effect of plant size on Wheat response to Agents of Drought Stress. *Australian Journal of Plant Physiology*. 24(1): 43-48.
- Claussen, W. 2005. Proline as a measure of stress in tomato plants. *Plant Science*. 168(1): 241-248.
- Daniel, A. 2012. *Prospek Bertanam Nilam*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Dechayont, B., Ruamdee, P., Poonnaimuang, S., Mokmued, K. dan Chunthorng-Orn, J. 2017. Antioxidant and antimicrobial activities of *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. *Journal of Botany*. 17(2): 1-6.
- Dewansyah, B.A. dan Soetopo, L. 2018. Eksplorasi dan Identifikasi Cabai Rawit Lokal di Kabupaten Kediri, Nganjuk dan Jombang. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(10): 2508-2514.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2021. Produksi Nilam Menurut Provinsi di Indonesia, 2017 – 2021. <https://www.pertanian.go.id/home/index.php?show=repo&fileNum=218>. Diakses 15 Desember 2022.
- Effendi, B. J. 2011. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Daun dan Aplikasi Bakteri *Synechococcus* sp. terhadap Laju Fotosintesi dan Produksi Biomas Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Unpublished undergraduate thesis*. Jember: Universitas Jember.

- Fajriani, N., Suliartini, N., W. S., Boer, D., Suaib dan Wijayanto, T. 2012. Variabilitas genetik sifat agronomi penting beberapa klon ubi jalar lokal yang dibudidayakan di desa-desa pinggiran Kota Kendari. *Jurnal Penelitian Agronomi*. 1(1): 93–101.
- Gabesius, Y. O., Siregar, L. A. M. dan Husni, Y. 2012. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) terhadap pemberian pupuk bokashi. *Jurnal Agroekoteknologi*. 1(1): 220-236.
- Gunadi, I.G.A., Gunawan, I.M.A.O, Candana, P.E.W.H., Arnawa, I.A.W. dan Putra, K.A.E.K. 2022. Klasifikasi Curah Hujan Harian Menggunakan Learning Vector Quantization. *Jurnal Ilmu Komputer Indonesia*. 7(2): 2615-2711.
- Gusmiatun, R.A. Suwignyo, A. Wijaya dan M. Hasmeda. 2015. Peningkatan toleransi rendaman padi lokal rawa lebak dengan introgresi gen sub1. *J. Agron. Indonesia*. (43): 99-104.
- Haniva, Q. 2020. Uji Karakter Fisiologi dan Morfologi 10 Genotip Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). Skripsi (Tidak dipublikasikan)
- Hapsari, R., Indradewa, D. dan Ambarwati, E. 2017. Pengaruh Pengurangan Jumlah Cabang dan Jumlah Buah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.). *Jurnal Vegetalika*. 6(3): 37-49.
- Hardjowigeno, S. dan Widiatmaka. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tataguna Lahan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Haridjaja, O.D.P.T., Baskoro dan Setianingsih, M. 2013. Perbedaan Nilai Kadar Pressure Plate Pada Berbagai Tekstur Tanah dan Hubungannya Dengan Pertumbuhan Bunga Matahari (*Helianthus Annuus* L.). *Jurnal Tanah Lingkungan*. 15(2): 52-59.
- Hartati S. 2000. Penampilan genotip tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum mill.*) hasil mutasi buatan pada kondis stress air dan kondisi optimal. *Agric Sci*. 2(2): 35–42.
- Harunsyah, 2011. Peningkatan mutu minyak nilam rakyat melalui proses pemurnian. *Jurnal Teknologi Politeknik Negeri Lhokseumawe*. 11(1): 236-247.
- Hendrati, R.L., Diah, R. dan Asri, C.P. 2016. Respon Kekeringan terhadap Pertumbuhan, Kadar Prolin, dan Anatomi Akar *Acacia auriculiformis* Cunn., *Tectona grandis* L., *Alstonia spectabilis* Br. dan *Cedrela odorata* L. *Jurnal Penelitian Hutan Wallacea*. 5(2): 123-133.
- Heptiana, E. 2019. Analisis Komparasi Tempat Tumbuh dan Jenis Alat Suling terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*. 7(2): 46-52.

- Hetik, Maghfoer, M. dan Wardiyati, T. 2013. Pengaruh jenis absorben terhadap kualitas minyak atsiri pada dua kultivar bungasedap malam (*Polianthes tuberosa*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4): 307-313.
- Irwan, A.W., dan Wicaksono, F.Y. 2017. Perbandingan Pengukuran Luas Daun Kedelai Dengan Metode Gravimetri, Regresi dan Scanner. *Jurnal Kultivasi*. 16(3): 425-429.
- Jumawati, R., Sakya, A. T. dan Rahayu, M. 2014. Pertumbuhan Tomat pada Frekuensi Pengairan yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Agronomi*. 16(1): 13-18.
- Jumin, H.B. 2002. *Agroekologi Suatu Pendekatan Fisiologi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Jusniati, 2013. Pertumbuhan Dan Hasil Varietas Kedelai (*Glycine Max L.*) Di Lahan Gambut Pada Berbagai Tingkat Naungan. Padang: Fakultas Pertanian, Universitas Tamansiswa.
- Kapoor, D., Bhardwaj, S., Landi, M., Sharma, A., Ramakrishan, M. dan Sharma, A. 2020. The Impact of Drought in Plant Metabolism: How to Exploit Tolerance Mechanisms to Increase Crop Production. *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*. 10(16): 5692-5702
- Kardinan dan Ludi, 2004. *Mengenal Lebih Dekat Nilam Tanaman Beraroma Wangi untuk Industri Parfum dan Kosmetika*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Khaerana. 2007. Pengaruh cekaman kekeringan dan umur panen terhadap pertumbuhan dan kandungan xanthorizol tanaman temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*). Tesis. Bogor: Program Studi Agronomi Institut Pertanian Bogor.
- Khan, M.I.R., Asgher, M., Fatma, M., Per, T.S. dan Khan, N.A. 2015. Drought stress vis a vis plant functions in the era of climate change. *Climate Change and Environmental Sustainability*. 3(1):13-25.
- Kusumastuti, A., Indrawati, W. dan Irwanto. 2022. Pertumbuhan dan rendemen nilam (*Pogostemon cablin Benth*) pada berbagai pemberian dosis biochar dan dosis pupuk majemuk NPK. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*. 12(2): 65-77.
- Lapanjang, Iskandar, Purwoko, B.S., Hariyadi, Wilarso, S., Budi, R. dan Melati, M. 2008. Evaluasi Beberapa Ekotipe Jarak pagar (*Jatropacurcas L.*) untuk Toleransi Cekaman Kekeringan. *Bul. Agron*. 36(3): 263- 269.
- Lisar, S. Y., Motafakkerazad, R., Hossain, M. M., dan Rahman, I. M. 2012. Water stress in plants: causes, effect and responses. *International Journal of Advance Research in Biological Scienced*. 40(2): 72-85.

- Liu, F., Cao, W., Deng, C., Wu, Z., Zeng, G. dan Zhou, Y. 2016. Polyphenolicglycosides isolated from *Pogostemon cablin* (Blanco) Benth. as novel influenza neuraminidase inhibitors. *Chemistry Central Journal*. 10(51): 1- 11.
- Liu, X., Fan, Y., Long, J., Wei, R., Kjellgren, R., Gong, C. dan Zhao J. 2013. Effects of Soils Water and Nitrogen Availability on Photosynthesis and Water Use Efficiency of *Robinia pseudoacacia* seedlings. *Journal of Environmental Sciences*. 25(3): 585-595.
- Manan, A.A. dan Mahfudz, A, 2015, Pengaruh Volume Air dan Pola Vertikultur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (*Brassicajuncea* L.). *Journal Nabatia*. 12(1): 33-43.
- Mangun. 2008. *Nilam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Mapegau. 2006. Pengaruh Cekaman Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill.). *Jurnal Ilmiah Pertanian Kultura*. 41(1): 43-51.
- Maryani, A.T. 2012. Pengaruh Volume Pemberian Air terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pembibitan Utama. *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Jambi Mendolo Darat*. 1(2): 1-65.
- Mukhtar, T., Widayat H.P. dan Abubakar, Y. 2020. Analisis Kualitas Minyak Nilam dan Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani Dalam Memilih Ketel Penyulingnya. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*. 12(2): 78–85.
- Mukti, D.T., Widaryanto, E. dan Wicaksono, K.P. 2015. Simulasi Peningkatan Suhu Malam dan Pemberian *Pyraclostrobin* pada Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(2): 98-106.
- Nilahayati dan Lollie, A.P. 2015. Evaluasi Keragaman Karakter Fenotipe Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Daerah Aceh Utara. *J. Floratek*. 10(1): 36 – 45.
- Nio, S.A. 2009. Osmotic Adjustment and Solutes in Leaves of Wheat (*Triticum aestivum* L.) during Water Deficit. Disertai Doktor. Perth: The University of Western Australia.
- Nurmayanti S., Tahir M. dan Dianti, G.A.P. 2021. Variabilitas, Korelasi, dan Analisis Kelas Sepuluh Genotipe Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. 5(1): 81-88.
- Nuryani, Y., Emmyzar dan Wiratno. 2005. *Budidaya Tanaman Nilam*. Bogor: Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatika.

- Nuryani, Y. 2006. *Budidaya Tanaman Nilam (Pogostemon cablin Benth.)*. Jakarta: Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aromatika.
- Oosterhuis, D.M., Scott, H.D., Hampton, R.E. dan Wulschleger, S.D. 1990. Physiological response of two soybean (*Glycine max L. Merr.*) cultivars to short-term flooding. *Environmental and Experimental Botany*. 3(1): 85–92.
- Osakabe, Y., Osakabe, K., Shinozaki, K. dan Tran, L.P. 2014. Response of plants to water stress. *Front. Plant Sci*. 5(86): 1–8.
- Patel, K.P., Singh, A.K., Yadav, D., Hemantarajan, A. dan Tripathi N. 2014. Flooding Abiotic Constraint Limiting Vegetable Productivity. *Advances in Plants dan Agriculture Research*. 1(3): 1-9.
- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T. dan Nawami, M. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceace L.*) *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(1): 49-56.
- Prasad, P.V.V., Staggenborg, S.A. dan Ristic Z. 2008. Impacts of drought and/or heat Stress on physiological, developmental, growth, and yield processes of crop plants. *J Agron Crop Sci*. 11(1): 301-355.
- Priyambudi, E. 2015. Pengaruh model penanaman dan aplikasi pupuk P dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi (*Fragaria sp.*). Doctoral dissertation. Universitas Brawijaya.
- Qonita, K. 2023. Karakteristik Morfologi Sembilan Genotipe Telang (*Clitoria Ternatea L.*) Pada Media Dengan Kadar Air di Atas Kapasitas Lapang. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Ramya, H.G., Palanimuthu, V. dan Rachna, S. 2013. An introduction to patchouli (*Pogostemon cablin Benth.*) a Medicinal and Aromatic Plant: It's Importance to Mankind. *Agric EngInt*. 15(2): 243-250.
- Rasheed, A., Mahmood, R.A., Maqbool., Albaqami, A. S., Sattar, A.G. Bakhsh, M. N., Hassan, M.U., Al-Yahyai, R.A., Aamer, M., Li, H. dan Wu, Z. 2022. Key insights to develop droughtresilient soybean. *Journal of King Saud University Science*. 34(5): 1-13.
- Rosman, R. dan Hermanto. 2004. Aspek lahan dan iklim untuk pengembangan nilam di Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam. *Perkembangan Teknologi Tanaman Rempah dan Obat*. 16(2): 21-28.
- Rukmana, H. R. 2004. *Prospek Agribisnis dan Teknik Budidaya Nilam*. Yogyakarta: Kanisius.

- Sahwalita dan N. Herdiana. 2015. Panduan Budidaya Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) dan Produksi Minyak Atsiri. Palembang: Balai Penelitian Lingkungan Hidup dan Kehutanan (BP2LHK).
- Sakya A.T. dan Rahayu M. 2010. Pengaruh pemberian unsur mikro besi (Fe) terhadap kualitas anthurium. *Jurnal Agronomi*. 12(1): 29–33.
- Sandria, A. 2017. Uji Daya Hasil 9 Genotip Nilam Aceh (*Pogostemon cablin* Benth) Hasil Irradiasi Sinar Gamma (MV3) di Lingkungan Kali Asin. Bandar Lampung: Program Studi Produksi dan Manajemen Industri Perkebunan. Skripsi.
- Sastrohamidjojo, H. 2004. *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Shimamura, S., Yoshida, S. dan Mochizuki, T. 2007. Cortical Aerenchyma Formation in Hypocotyl and Adventitious Roots of *Luffa cylindrica* Subjected to Soil Flooding. *Annals of Botany*. 100(7): 1431–1439.
- Sholihah, N. dan Saputro, T. 2015. In vitro selection of maize (*Zea mays* L.) varieties Talango and Manding to Salinity Stress. *J. Sains dan Seni ITS*. 4(1): 60–63.
- Sitompul, S.M. dan Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 412 hlm.
- Sjamsijah, N., Novi, V. dan Suwardi. 2018. Uji Daya Hasil Beberapa Genotipe Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Produksi Tinggi dan Umur Genjah Generasi F6. *Agriprima*. 2(2): 106–116.
- Song, L., Valliyodan, B., Prince, S., Wan, J. dan Nguyen, H.T. 2018. Characterization of the XTH Gene Family: New Insight to the Roles in Soybean Flooding Tolerance. *Molecular Sciences*. 19(9): 2705.
- Sopandie, D. 2013. Fisiologi adaptasi tanaman: terhadap cekaman abiotik pada agroekosistem tropika. Bogor: IPB Press. Available at: [https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/81229/Full Text Buku.pdf;jsessionid=80D3E989EC0B2C2070F424FA8C8E7AE3?sequence=4](https://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/81229/Full%20Text%20Buku.pdf;jsessionid=80D3E989EC0B2C2070F424FA8C8E7AE3?sequence=4).
- Steel, Robert G.D. dan Torrie, James H. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Edisi 2*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Subantoro R. 2014. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L). *Jurnal Mediagro*. 10(2): 32–44.
- Sukawati L. 2019. Analisis Pengembangan Agribisnis Tanaman Nilam Di Kabupaten Konawe. *Jurnal Akrab Juara*. 4(2): 1–14.

- Supriyanto, B. 2013. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan hasil padi gogo lokal kultivar jambu (*Oryza sativa* Linn). *Jurnal Agrifor*. 11(1): 77-82.
- Suryaningrum, R., Purwanto, E. dan Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman kekeringan. *Jurnal Universitas Sebelas Maret*. 18(2): 33-37.
- Susilawati, R.A., Suwignyo, M. dan Hasmeda. 2012. Karakter Agronomi dan Fisiologi Varietas Cabai Merah Pada Kondisi Cekaman Genangan. *Agronomi*. 40 (3): 196 – 203.
- Suwarti, R., N, Iriany. dan Pabbage, M.S. 2015. Seleksi Plasma Nutfah Jagung Terhadap Cekaman Genangan Air pada Dua Fase Pertumbuhan. *Seminar Nasional Serealia*. 18 Juni 2015. Hal. 91-99.
- Swamy, M.K. dan Sinniah, U.R. 2015. A Comprehensive Review on the Phytochemical Constituents and Pharmacological Activities of *Pogostemon cablin* Benth. An Aromatic Medicinal Plant of Industrial Importance. *Molecules*. 20(5): 8521-8547.
- Tahir, M., Riniarti, D. Ersan, dan Kusuma, J. 2019. Genetic and Leaf Characteristic Diversity on 10 Mutant Progenies of Patchouli (*Pogostemon cablin* Benth) Provide Insights to Selection Strategies. *Journal of Agricultural Science*. 41(1): 139-148.
- Tahir, M., Rofiq, M. dan Kusuma, J. 2016. Kemajuan Genetik Mutan Nilam (*Pogostemon cablin* Benth) Generasi MV2 Hasil Irradiasi Sinar Gamma ⁶⁰Co. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. 8 September 2016. Politeknik Negeri Lampung. Hlm. 26-30.
- Tjionger, M. 2009. Esensialitas Air bagi Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. Jakarta: Erlangga.
- Trisnaningsih, U., Wijaya. dan Wahyuasih, S. 2015. Pengaruh Jumlah Ruas Stek Terhadap Pertumbuhan Bibit Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Agrowagati Jurnal Agronomi*. 3(1): 261-267.
- Turner, N. C. 2018. Turgor maintenance by osmotic adjustment: 40 years of progress. *Journal of Experimental Botany*. 69(13): 3223-3233.
- Usman. 2014. *Klimatologi Pengaruh Iklim Terhadap Tanah dan Tanaman*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Wahyu, R., Tahir, M. dan Indrawati W. 2020. Variabilitas dan Korelasi Genotipik dan Fenotipik 10 Genotipe Nilam. *Jurnal Penelitian Agronomi*. 22(2): 59-63.

- Wahyudi, A. 2018. Pengaruh Pemberian FLY ASH Dan Legin Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.). Pekanbaru: Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau.
- Wahyuni, P.S., Suarsa, M., dan Mardana, I. W. E. 2018. Pengaruh Jenis Media Organik dan Konsentrasi atonik terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao*, L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*. 1(2): 98-107.
- Wardhani, S. P. 2015. Pengaruh Genangan Air Terhadap Morfologi dan Anatomi Beberapa Varietas Tembakau (*Nicotian Tabacum* L.). FMIPA ITS Surabaya. 1-128.
- Wibowo, A., Armaini. dan Wardati. 2016. Uji tiga genotipe cabai merah (*Capsicum annuum* L.) pada formulasi pupuk di lahan gambut. *J. Online Mhs. Fak. Pertan. Univ. Riau*. 3(2): 1-13.
- Wulansari, R., Tahir, M., Indrawati W. dan Riniarti D. 2018. Karakterisasi Morfofisiologi dan Hasil Minyak 10 Genotip Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *Jurnal Agro Industri Pertanian*. 6(1): 40-48.
- Yadav, K.D dan A. Hemantaranjan. 2017. Mitigating effects of paclobutrazol on flooding stress damage by shifting biochemical and antioxidant defense mechanisms in mungbean (*Vigna radiata* L.) at pre-flowering stage. *Legume Research*. 40(3):453-461.
- Zhou, W., Chen, F., Meng, Y., Chandrasekarang, U., Luo, X., Yang, W. dan Shu, K. 2020. Plant Waterlogging/Flooding Stress Responses: From Seed Germinations To Maturation. *Plant Physiology and Biochemistry*. 148(2): 228-236.
- Zlatev, Z. dan Lidon, F.C. 2012. An Overview on Drought Induced Changes in Plant Growth, Water Relation and Photosynthesis. *Emirates Journal Food and Agriculture*. 24(1): 57-72.