

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A. M., Zulkifli, H., Nur Zuhaili, H. A. Z. A., Norliyana, Z. Z., Hisham, H., Saharul, A. M., Dzulhelmi, M. N., & Vu Thanh, T. A. (2023). Oil Palm Water Requirement and the Need for Irrigation in Dry Malaysian Areas. *Journal of Oil Palm Research*, 35(3), 391–405.
- Amelia, R. (2020). *Respon Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula dan Cekaman Air di Main Nursery*. [Skripsi]. Medan. Budidaya Tanaman Perkebunan. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian
- Anaba, B. D., Yemefack, M., Abossolo Angue, M., Ntsomboh-Ntsefong, G., Bilong, E. G., Ngando Ebongue, G., & F., & Bell, J. M. (2020). Soil Texture and Watering Impact on Pot Recovery Of Soil-Stripped Oil Palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) Seedlings. *Heliyon*, 6(10).
- 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.
- Anggreiny, Y., Nazip, K. dan Santri, D. J. 2017. (2017). Identifikasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) pada Rhizosfir Tanaman di Kawasan Revegetasi Lahan Penambangan Timah di Kecamatan Merawang Kabupaten Bangka dan Sumbangnya Pada Pembelajaran Biologi SMA. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan*, 391 – 403.
- Ansiga, R. E., Rumambi, A., Kaligis, D. A., Mansur, I., & Kaunang, W. (2017). Eksplorasi Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Rizosfir Hijauan Pakan. *Zootec*, 37(1), 167
- Araus, J.L., A. Febrero, R. Buxo, M.D. Camalich, D. Martin, F. Molina, M. O. R.-A., & From, I. R. (1997). Changes in carbon isotope discrimination in grain cereals from different regions of the western Mediterranean Basin during the past seven millennia. *Palaeoeviromental Evidence of a Differential Change in Aridity during the Late Holocene Gob Change Biol* 3:107-118.
- Armansyah, A., Husin, E. F., Dwipa, I., Sandika, F., & Putra, R. M. (2022). Identification of the Diversity of Indigenous Arbuscular Mycorrhiza Fungi in the Rhizosphere of Coffee (*Coffea* Sp) Arabica Solok Radjo West Sumatera. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 6(2), 90–97.
- Armansyah. (2001). *Uji Efektivitas Dosis Beberapa Jenis Cendawan Mikoriza Arbuskula Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Gambir (Uncaria gambir Roxb)*. [Tesis]. Padang. Program Pascasarjana Universitas Andalas. 133 hal
- Bahadur, A., Batool, A., Nasir, F., Jiang, S., Mingsen, Q., Zhang, Q., Pan, J., Liu, Y., & Feng, H. (2019). Mechanistic insights into arbuscular mycorrhizal fungi-mediated drought stress tolerance in plants. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(17), 1–18.

- Birami, B., Gattmann, M., Heyer, A. G., Grote, R., Arneth, A., & Ruehr, N. K. (2018). Heat Waves Alter Carbon Allocation and Increase Mortality of Aleppo Pine Under Dry Conditions. *Frontiers in Forests and Global Change*, 1(November), 1–17.
- Brouwer, C., Prins, K., and Heibloem, M. (1989). *Irrigation Water Management: Irrigation Scheduling, Training Manual No. 4*. Rome: FAO.
- Budiasih. (2009). Respon Tanaman Padi Gogo Terhadap Cekaman Kekeringan. *Genec Swara*, 3(3), 22–27.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Spriatun, T., & Mutaqien, A. Z. (2016). Kerapatan Stomata dan Kadar Klorofil Tumbuhan *Clausena excavata* Berdasarkan Perbedaan Intensitas Cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan Dan Saintek, 2016*, 61–65.
- Burhanuddin. (2012). Keanekaragaman Jenis Jamur Mikoriza Arbuskula pada Tanaman Jabon (*Anthocephalus* spp). *Fakultas Kehutanan. Universitas Tanjungpura. Pontianak*.
- Burni T, S. P. dan A. L. (2007). Occurrence and Characterization of VAM in *Typha Elephantina* Roxb Distric Kohat. *Departement of Botany: University of Peshawar, Pakistan*.
- Cao, H. X., Sun, C. X., Shao, H. B., & Lei, X. T. (2011). Effects of low temperature and drought on the physiological and growth changes in oil palm seedlings. *African Journal of Biotechnology*, 10(14), 2630–2637.
- Cha-um, S., Yamada, N., Takabe, T., & Kirdmanee, C. (2013). Physiological features and growth characters of oil palm (*Elaeis guineensis* jacq.) in response to reduced water-deficit and rewatering. *Australian Journal of Crop Science*, 7(3), 432–439.
- Chauhan, S., Mahawar, S., Jain, D., Udpadhyay, S. K., Mohanty, S. R., Singh, A., & Maharjan, E. (2022). Boosting Sustainable Agriculture by Arbuscular Mycorrhiza under Stress Condition: Mechanism and Future Prospective. *Genetics Research*, 2022.
- Chen, W., Meng, P., Feng, H., & Wang, C. (2020). Effects of arbuscular mycorrhizal fungi on growth and physiological performance of catalpa bungei C.A.Mey. under drought stress. *Forests*, 11(10), 1–29.
- ng, Z. T., Lü, H. F., & Ni, G. H. (2014). A simplified dynamic method for field capacity estimation and its parameter analysis. *Water Science and Engineering*, 7(4), 351–362.
- Darwati, I., R. S. M. D. dan H. (2002). Respon Daun Ungu (*G. pictum* L.) terhadap Cekaman Air. *J Industrial Crop Re-Search*, 8(3), 73–75.
- Dedi Setiawan Marpaung¹, A. dan E. A. 2017. (2017). *Effect of Water Volume and Growth Cocoa Pod Husk Compost*. 4(1), 1–13.
- Delvian. (2005). Respon Pertumbuhan dan Perkembangan Cendawan Mikoriza Arbuskula. *USU Repository*. Medan. 24 hal

- Dewi, A. Y., Putra, E. T. S., & Trisnowati, S. (2014). *Induksi Ketahanan Kekeringan Delapan Hibrida Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) dengan Silika*. 3(3), 63–77.
- Diagne, N., Ngom, M., Djighaly, P. I., Fall, D., Hocher, V., & Svistoonoff, S. (2020). Roles of arbuscular mycorrhizal fungi on plant growth and performance: importance in biotic and abiotic stressed regulation. *Diversity*, 12(10), 1–25.
- [Ditjenbun] Direktorat Jendral Perkebunan. (2023). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023. In *Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia*. Sekretariat Direktorat jendral perkebunan.
- DJ, S. S. and R. (2008). *Mycorrihizal Symbiosis* (Third Edit). New York: Academic.
- Dong, Y., Wang, Z., Sun, H., Yang, W., & Xu, H. (2018). The response patterns of arbuscular mycorrhizal and ectomycorrhizal symbionts under elevated CO₂: A meta-analysis. *Frontiers in Microbiology*, 9 (JUN).
- Doubkova P, E Vlasakova, & R. S. (2013). Arbuscular mycorrhizal symbiosis alleviates drought stress imposed on Knautia arvensis plants in serpentine soil. *Plant and Soil*, 370(149–161).
- Edi S, Irsal, Yaya Hasanah, D. (2014). Pemamfaatan Mikofer pada Kelapa Sawit dengan Interval Penyiraman di Pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(2337), 44–51.
- Efendi, R. (2009). *Metode dan karakter seleksi toleransi genotipe jagung terhadap cekaman kekeringan*. Bogor.
- Efriyani., U. (2016). *Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula dan Cekaman Air* [Skripsi]. Program Studi Agroteknologi. Universitas Lampung.
- Ester, H., Rampe, H. L., & Rumondor, M. J. (2017). 16835-33848-1-Sm. 6(2), 1–5.
- Fauzi, Y. (2008). *Kelapa Sawit: Budidaya, Pemanfaatan Hasil dan Limbah, analisis Usaha dan pemasaran*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Feng, G., Song, Y. C., Li, X. L., & Christie, P. (2003). Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi to utilization of organic sources of phosphorus by red clover in a calcareous soil. *Applied Soil Ecology*, 22(2), 139–148.
- Fitriyah, N. (2016). *Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Air (Nasturtium Officinale) pada Tingkat Pemberian Air Yang Berbeda dan Dua Macam Bahan Tanam*. [Skripsi]. Program Agroteknologi Universitas Brawijaya.
- GAPKI. (2023). Indonesia Ministry of Agriculture 2018. *Produksi Minyak Kelapa Sawit Indonesia 2008 – 2016*.

- Gardner, F. P. Pearce, R. B. & Mitchell, R. L.. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press. Jakarta. Hal 98- 350.
- Ginting, Eko Noviandi dan Heri Santoso, M. S. (2015). Respons Morfologi dan Fisiologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) Terhadap Cekaman Air. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, Vol 20, No.
- Goen, A. A., Wirianata, H., & Kristalisasi, E. N. (2023). Abnormalitas Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery dan Main Nursery. *Agroforetech*, 1, 965–972.
- Gunawan, Ariani, E., & Khoiri, M. A. (2014). Pemberian pupuk kandang ayam dan berbagai dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di main nursery. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) FAPERTA*, 1(2), 1–12.
- Haridjaja, O., Baskoro, D. P. T., & Setianingsih, M. (2013). Different Levels of Field Capacity by Alhricks, Free Drainage, and Pressure Plate Methods at Different Soil Texture and Relation for Sunflower Growth (*Helianthus annuus* L.). *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 15(2), 52.
- Harrison, M. J. (1997). The Arbuscular Mycorrhizal Symbiosis. In : Stacey, G. and Keen, N. T. (Eds.). *Plant Microbe Interactions 3*, Chapman & Hall. New York. USA, 1–34.
- Haryanti. (2010). Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman. *Dikotil Dan Monokotil. Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XVIII, 2.
- Hasanah, U., Purnomowati, U., & Dwiputranto. (2017). Campuran Terhadap Kemunculan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*). *Scripta Biologica*, 4(1), 31–35.
- Hayati, S. (2010). Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XVIII, 2.
- Hendrati, R. L., Rachmawati, D., & Asri Cahyaning Pamuji. (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 Kehutanan Wallacea EISSN: 2407-7860 PISSN: 2302-299X Vol. 5 Issue 2 (2016) 123-133 Accreditation Number: 561/Akred/P2MI-LIPI/09/2013*, 5, 123–133.
- Hermawan, F. . (2022). *Pengaruh Pupuk Mikoriza Dan Frekuensi Air Siraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery*.
- Holste, E. K., Holl, K. D., Zahawi, R. A., & Kobe, R. K. (2016). Reduced aboveground tree growth associated with higher arbuscular mycorrhizal fungal diversity in tropical forest restoration. *Ecology and Evolution*, 6(20),
- Jaleel, C. A., P. Manivannan, A. W., M. Farooq, H. J. Al-Juburi, R., Somasundaram, R. P., & A. (2009). Drought Stress in Plants : A Review on Morphological Characteristics and Pigment Composition. *International Journal of Agricultural & Biology*, 11(1), 100–105.
- Jumin, H. B. (1992). *Ekologi Tanaman : Suatu Pendekatan Fisiologi*. Rajawali

Press. Jakarta.

- Jury, W.A., W.R. Gardener, and W. H. G. (1991). *Soil Physics 5ed. J Wiley. New York*. Soil Physics 5ed. J Wiley. New York.
- Kartika, E. (2002). Isolasi, karakterisasi dan pengujian keefektifan cendawan mikoriza arbuskular terhadap bibit kelapa sawit pada tanah gambut bekas hutan. *Jurnal Agronomi*, 10(2), 63–70.
- Khakim, M., Pratiwi, S. H., & Basuki, N. (2019). Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Tanam SRI (System of Rice Intensification) dengan Perbedaan Umur Bibit dan Jarak Tanam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(1), 24-31.
- Kluber, L. A., Carrino-Kyker, S. R., Coyle, K. P., DeForest, J. L., Hewins, C. R., Shaw, A. N., Smemo, K. A., & Burke, D. J. (2012). Mycorrhizal Response to Experimental pH and P Manipulation in Acidic Hardwood Forests. *PLoS ONE*, 7(11), 1–10.
- Koramik, P. P. and A. C. M. G. (1982). Quantification of VA Mycorrhizae in Plant Root. *Di Dalam: N.C. Schenk (Ed). Methods and Principles Ofmycorrhizae Research. The American Phytop., Soc.* 46: 37-45.
- Kurniasih, B. dan Wulandhany, F. (2009). Penggulungan daun, pertumbuhan tajuk dan akar beberapa varietas padi gogo pada kondisi cekaman air yang berbeda. *Agrivita* 31:118-128., 31, 118-128.
- Kurniawan, B. A., Fajriani, S., & Ariffin. (2014). The Effect of Giving Water Level to Response of the growth and Yield for Tobacco (*Nicotiana tabaccum* L.). *Produksi Tanaman*, 2(1), 59–64.
- Lakitan, B. (2015). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada.
- Lapanjang, I., Purwoko, B. S., Wilarso, S., Budi, R., & Melati, M. (2008). Evaluasi Beberapa Ekotipe Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) untuk Toleransi Cekaman Kekeringan The Evaluation of Several Ecotypes of Physic Nut (*Jatropha curcas* L.) to Drought Stress Tolerance. *Bul. Agron*, 269 (November), 263–269.
- Lestari, PT Palma Inti Lestri. (2024). *Kultur Teknis Pembibitan Kelapa Sawit* (No. 18/ SUPER/PPKS/VII/2004).
- Lewar, Y., & Hasan, A. (2022). Total Luas Daun, Laju Asimilasi Bersih dan Klorofil Daun Kacang Merah Varietas Inerie Akibat Aplikasi Pupuk Hayati. *Seminar Nasional Politani Kupang*, 7(Desember), 274–280.
- Liu, X., Feng, Z., Zhao, Z., Zhu, H., & Yao, Q. (2020). Acidic soil inhibits the functionality of arbuscular mycorrhizal fungi by reducing arbuscule formation in tomato roots. *Soil Science and Plant Nutrition*, 66(2), 275–284.
- Lopita, S. (2024). *Pertumbuhan Bibit Gambir (Uncaria gambir(Hunter) Roxb) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) Pada Tanah Bekas Tambang Batu Bara*. [Tesis]. Program Pascasarjana. Universitas Andalas Padang.

- Lubis, U. A. (2008). *Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Indonesia*. Pusat Penelitian Perkebunan Marihat Bandar Kuala. Pematang Siantar Sumatera Utara.
- Lukitanigdyah, D. R. (2013). *Tingkat Persen Infeksi Propagul Mikoriza Vesikular Arbuskular Indigenous Asal Desa Pangpong Kec. Labang Kab. Bangkalan Madura pada Perakaran Tanaman Padi (Oryza Sativa), Kedelai (Glycine Max), Dan Tanaman Gulma Rumput Teki (Cyperus Rotundus)*. Skripsi Maha. Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Makarov, M. I. (2019). The Role of Mycorrhiza in Transformation of Nitrogen Compounds in Soil and Nitrogen Nutrition of Plants: A Review. *Eurasian Soil Science*, 52(2), 193–205.
- Masfufah, R., Proborini, M. W. & Kawuri, R. (2016). Uji kemampuan spora cendawan mikoriza arbuskula (cma) lokal bali pada pertumbuhan tanaman kedelai (. *Jurnal Simbiosis*, 4(1), 26–30.
- Mashud, N., Maliangkay, R. B., & Nur, M. (2013). Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Aren Belum Menghasilkan. *Jurnal B. Palma*, 1(14), 13–19.
- Moose, B. (1981). Mycorhyza Research for Tripical Agriculture. *Hawai Institute of Tropical Agriculture and Human Resource, England*, 82 hal.
- Muis, A., Indradewa, D., & Widada, J. (2013). Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (Glycine max (L.) Merrill) pada berbagai interval penyiraman. *Vegetalika*, 2(2), 7–20.
- Munarso, Y. P. (2011). *Keragaan Padi Hibrida pada Sistem Pengairan*. Setiobudi 2008, 189–195.
- Munir, M. S., Avivi, S., & Soeparjono, S. (2022). Pengaruh Dosis Pupuk KCl dan Berbagai Level Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.) di Pre-Nursery. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1), 62–72.
- Mustaqim, N. S., Kristalisasi, E. N., & Rusmarini, U. K. (2023). Pengaruh Mikoriza Dan Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit Di Pre Nursery. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, XXV(2).
- Neitsch, S. L., Arnold, J. G., Kiniry, J. R., Williams, J. R., and King, K. W. (2005). Soil and Water Assessment Tool Theoretical Documentation, Version 2000. *Temple: Soil and Water Research Laboratory, Agricultural Research Service*.
- Nora, S. & Carolina D. M. (2018). *Budidaya tanaman kelapa sawit*. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian Kementerian Pertanian.
- Novi. (2011). *Inokulasi Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Beberapa Taraf Dosis Dan Variasi Waktu Pemberian Fosfat Terhadap Bibit Pisang Kultivar Jantan*. Pemberian Fosfat Terhadap Bibit Pisang Kultivar Jantan.
- Nugroho, M. H., Suryanti, S., & Umami, A. (2022). Pengaruh *Plant Growth*

- Promoting Rhizobacteria dan Mikoriza Vesikula Arbuskula terhadap Pertumbuhan Kelapa Sawit Main Nursery pada Kondisi Cekaman Kekeringan. Vegetalika*, 11(3), 186.
- Nurhalisyah. (2012). Deteksi keberadaan fungi mikoriza pada lahan perkebunan kelapa sawit di Kalimantan Timur. *Jurnal Agrolantae*, 1(2), 79–85.
- Nurmalasari, I. R. (2018). Amino Acid Proline Content of Two Black Rice Varieties under Drought Condition. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 4(1), 29–44.
- Nurwati, A. dan S. (2002). Hasil Penelitian Status Hara P dan K di Lahan Sawah Irigasi Kabupaten Bima. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat*.
- Nusantara, A.D., Bertham, Y.H. dan Mansur, I. (2012). *Bekerja Dengan Fungi Mikoriza Arbuskula*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor dan Seameo Biotrop.
- Pahan, I. (2007). *Panduan Lengkap Kelapa Sawit, Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta
- Palasta, R., & Rini, M. V. (2017). *Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit dengan Aplikasi Fungi Mikoriza Arbuskular dan Beberapa Dosis Pupuk Fosfat (Oil Palm Seedling Growth Treated with Arbuscular Mycorrhiza Fungi and Various Dose of Phosphate Fertilizer)*. 5(2), 97–106.
- Palupi, R. E., & Dedywiryanto, Y. (2008). Kajian Karakter Ketahanan terhadap Cekaman Kekeringan pada Beberapa Genotipe Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Bul. Agron*, 36(1), 24–32.
- Pangaribuan, Y., D. Asmono, dan S. L. (2001). *Pengaruh Cekaman Air Terhadap Karakter Morfologi Beberapa Varietas Tanaman Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. 8(2), 81-95.
- Penn, C. J., & Camberato, J. J. (2019). A critical review on soil chemical processes that control how soil ph affects phosphorus availability to plants. *Agriculture (Switzerland)*, 9(6), 1–18.
- Permanasari, I. dan E. S. (2013). Kajian Fisiologi Perbedaan Kadar Lemas Tanah Dan Konsentrasi Giberelin pada Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi*, Vol., 4(1), 31–39.
- Pirasteh-Anosheh, H., Saed-Moucheshi, A., Pakniyat, H., & P. (2016). *Stomatal Responses To Drought Stress. Water Stress and Crop Plants: A Sustainable Approach*. 1–2.
- Priyanto, S.B., & Efendi, R. (2015). Evaluasi Galur Jagung terhadap Cekaman Kekeringan. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*.
- Q.S, Wu., X.R., Xia, and Y. N. Z. (2008). Improved Soil Stucture and Citrus Growth Afterv Inocution with Three Arbuscular Mycorrizal Fungi Under Drought Stress. *European Journal Soil Biology*, 44, 122–128.

- R&D, (2018). *SOP Pembibitan Kelapa Sawit*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Kelapa Sawit. Bahliang Plantation. Tebing Tinggi Deli. Sumatera Utara.
- Ragupathy, S., & Mahadevan, A. (1991). VAM distribution influenced by salinity gradient in a coastal tropical forest. *In Proceeding of Second Asian Conference on Mycorrhiza*, 91–97.
- Ratnasari, D. (2017). *Pengaruh Cekaman Kekeringan terhadap Pertumbuhan Jarak Merah (Jatropha gossypifolia L.) Asal Daerah Jombang*. Universitas Nusantara Persatuan Guru Republik Indonesia. UN PGRI Kediri.
- Ristvey, A. G., Belayneh, B. E., & Lea-Cox, J. D. (2019). A comparison of irrigation-water containment methods and management strategies between two ornamental production systems to minimize water security threats. *Water (Switzerland)*, 11(12), 1–14.
- Rodríguez-Iturbe, I., and Porporato, A. (2004). *Ecohydrology of Water-controlled Ecosystems: Soil Moisture and Plant Dynamics*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Rokhminarsi, E., Sri Utami, D., & Begananda. (2020). Yield and Quality of Tomatoes On the Giving of Mikotricho and N-P-K Fertilizer. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 11(3), 192–201.
- Sadras, V.O., F. Villalobos, F. Orgaz, and E., & For, F. (2016). *Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Safitri, R., Fuskhah, E., & Karno, D. (2018). Karakteristik fotosintesis dan produksi kedelai (*Glycine max* l. Merrill) akibat salinitas air penyiraman yang berbeda (Characteristic of photosynthesis and soybean (*Glycine max* L. Merrill) production affected by water salinity of watering). *J. Agro Complex*, 2(3), 244–247.
- Salisbury, F.B dan Ross, C. W. (1997). *Fisiologi tumbuhan*. Terjemahan Dian Rukmana dan Sumaryono. ITB. Bandung.
- Salwati, Handoko, Las, I. and Hidayati, R. (2013). Model Simulasi Perkembangan, Pertumbuhan dan Neraca Air Tanaman Kentang pada Dataran Tinggi di Indonesia. *Informatika Pertanian*, 22(1), 53–64.
- Sampurno, Elsie, & Riana, O. (2010). Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuscular (CMA) pada beberapa Jenis Tanah terhadap PertumbuhanKacang Tanah (*Arachis hipogaea* L.). *Jurnal Agroteknologi*, 9(1), pp. 28-37. *Jurnal Agroteknologi*, 9(1), 28–37.
- Saputra, H. (2011). *Pengaruh dua jenis fungi mikoriza arbuskular dan berbagai kondisi cekaman air pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (Elaeis guineensis Jacq.)*. [Skripsi]. Program Agroteknologi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Sari, N. Y., Tarwaca, E., Putra, S., Studi, P., Perkebunan, P., Pertanian, J. B.,

- Pertanian, P., Payakumbuh, N., Agronomi, P. S., Pertanian, F., & Mada, U. G. (2023). Pengaruh pemberian kalsium terhadap perubahan karakter anatomi pelepah bibit kelapa sawit tercekam kekeringan Impact of calcium supplying on frond anatomical character changes of oil palm seedling under drought stress. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Peternakan*, 11(1), 137–145.
- Sastrosayono. (2003). *Budidaya Kelapa Sawit. Agromedia Pustaka*. Jakarta.
- Savitri, D. (2023). Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskula Pada Kondisi Cekaman Kekeringan di Ultisol. [Skripsi]. Padang. Program Studi Agroteknologi Universitas Andalas
- Seleiman, M. F., Al-suhaibani, N., Ali, N., Akmal, M., Alotaibi, M., Refay, Y., Dindaroglu, T., Abdul-wajid, H. H., & Battaglia, M. L. (2021). Alleviate Its Adverse Effects. *Plants*, 10(2), 1–25.
- Shaheen, T., Rahman, M. ur, Shahid Riaz, M., Zafar, Y., & Rahman, M. ur. (2016). Soybean production and drought stress. *Abiotic and Biotic Stresses in Soybean Production: Soybean Production: Volume 1*, 5(November 2020), 177–196.
- Sharma D, R. K. and A. B. (2008). Arbuscular mycorrhizal (AM) technology for the conservation of *Curculigo orchoides* Gaertn.: an endangered medicinal herb. *World J Microbiol Biotechnol*, 24, 395-400.
- Shi, J. feng, Mao, X. guo, Jing, R. lian, Pang, X. bin, Wang, Y. guo, & Chang, X. ping. (2010). Gene Expression Profiles of Response to Water Stress at the Jointing Stage in Wheat. *Agricultural Sciences in China*, 9(3), 325–330.
- Sholihatun, F., Putra, E. T. S., & Kastono, D. (2014). *The Induction of Drought Resistance of Eight Oil Palm (Elaeis guineensis Jacq.) Hybrids Using Boron*. 3(3), 63–77.
- Simanjuntak, N.K., Missdiani, S. A. (2022). Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Terhadap Aplikasi Berbagai Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA). *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 4(2), 244–252.
- Singh, V. P. (1995). *Computer Models of Watershed Hydrology. Highlands Ranch: Water Resources Publications*.
- Sirait, R. S., Nazaruddin, M., Jamidi, F., & Rosnina, &. (2024). *Peningkatan Produksi Feedstok Biodiesel dengan Aplikasi Pupuk Cair Teknologi Nano pada Bibit Kelapa Sawit*. 2(September), 11–15.
- Siregar, S. Z. (2022). “Karakterisasi Morfologi Varietas Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dalam Cekaman Kekeringan pada Tahap Pembibitan Utama (Main Nursery). [Skripsi] Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.
- Siswanto, B. (2019). Sebaran Unsur Hara N, P, K Dan Ph Dalam Tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109. <https://doi.org/10.33366/bs.v18i2.1184>
- Sudarto, M., Zalvin., Awaludin, H., & Ari, S. (2003). Pengaruh Jenis dan Dosis

- Pupuk Kandang terhadap Pertrumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharcata sturt*). *Jurnal Partura*, 1(2)., 1(2).
- Suhardi. (1989). *Pedoman Kuliah Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA)*. Pau_Bioteknologi Universitas Gajah Mada.
- Suherman, C., & Rizky, W. H. (2015). Pengaruh aplikasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) dan zat pengatur tumbuh (ZPT) akar dalam meningkatkan jumlah benih siap salur tanaman teh (*Camellia sinensis* (L .) O . Kuntze). *Jurnal Penelitian Teh Dan Kina*, 18(2), 131–140.
- Sukarman, J. H., Thomas, A., Kalangi, J. I., & Lasut, M. T. (2012). Pengaruh Frekuensi Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon Merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil). *Cocos*, 2(2), 1–13.
- Sunarko. (2009). *Budidaya dan Pengelolaan Kebun Kelapa Sawit dengan Sistem Kemitraan*. Jakarta (Cetakan I). Agromedia Pustaka, Jakarta
- Sundram, S., Meon, S., Othman, R., & Seman, I. (2017). Mycorrhiza in association with mycorrhiza helper bacteria suppresses basal stem rot in oil palm. *In Proceeding of International Conference on Mycorrhiza*, 30 July—4 August 2017, Czech Republic.
- Suryani, R., Gafur, S., & Tatang, A. (2017). Respon Tanaman Bawang Merah Terhadap Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA) Pada Cekaman Kekeringan Di Tanah Gambut. *Jurnal Pedon Tropika Edisi*, 1, 69–78.
- Syarif, A. (2001). Infektifitas Cendawan Mikoriza Arbuskula CMA dan Efektifitasnya Terhadap Pertumbuhan Bibit Manggis. *Jurnal Stigma and Agricultural Science Journal*, X(2137).
- Talanca H. (2010). Status cendawan mikoriza vesikular-arbuskular pada tanaman. *Prosiding Pekan Serealia Nasional. Maros 2010.*, 353–357.
- Tani, T. B. K. (2009). *Pedoman Bertanam Kelapa Sawit*. Bandung. Yrama Widya.
- Toruan-Mathius, N., Wijayana, G., Guharja, E., Aswiddinoor, H., Yahya, S., & Subronto, . (2016). Respons tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) terhadap cekaman kekeringan Respons of oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq) to water stress. *E-Journal Menara Perkebunan*, 69(2), 29–45.
- Turner, P.D and Gillbanks, R. . (2003). Oil Palam Cultivation and Management, Second Edition. *The Incorporated Society of Planters*, Kuala Lumpur.
- Tuteja, N. (2007). Absciscic acid and abiotic stress signaling. *Plant Signaling and Behavior*, 2(3), 135–138.
- Wahab, A., Muhammad, M., Munir, A., Abdi, G., Zaman, W., Ayaz, A., Khizar, C., & Reddy, S. P. P. (2023). Ecosystems under Abiotic and Biotic Stresses. *J. Plants*, 12(17), 1–40.
- Wang, Q., Liu, M., Wang, Z., Li, J., Liu, K., & Huang, D. (2023). The role of arbuscular mycorrhizal symbiosis in plant abiotic stress. *Frontiers in*

Microbiology, 14(January), 1–14.

- Waraich, E.A., Ahmad, R., Saifullah, M.Y., & Ashraf, E. (2011). Role of mineral nutrition in alleviation of drought stress in plants. *J. Crop Sci*, 5, 764-777., 5,
- Widyaningrum, N., Rakhmawati, A. dan Aminatun, T. (2016). Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (mva) pada rizosfer gulma siam (*chromolaena odorata*) (l.) r.m. king and h. robinson. *Jurnal Biologi*, 5(8), 28 – 38.
- Wirianata, H., Rohmiyati, S. M., & Wijayani, S. (2017). Faktor penyebab patah pangkal pelepah pada tanaman kelapa sawit. *Seminar Nasional Hasil Penelitian (SHPN)-VII Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas PGRI Semarang*, 217–221.
- Wisnubroto, M. P., Armansyah, A., Anwar, A., & Suhendra, D. (2023). Kolonisasi Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) pada Rizosfer Beberapa Vegetasi di Lahan Pasca Tambang Batu Bara dengan Tingkat Kelerengan Berbeda. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 6(3), 771–782.
- Yang, K., Chen, G., Xian, J., Yu, X., & Wang, L. (2021). Scaling Relationship Between Leaf Mass and Leaf Area: A Case Study Using Six Alpine *Rhododendron* Species in The Eastern Tibetan Plateau. *Global Ecology and Conservation*, 30(May), E01754.
- Ying, L. C., Arbaiy, N., Salikon, M. Z. M., & Rahman, H. A. (2017). Plant watering management system using fuzzy logic approach in oil palm nursery. *Journal of Telecommunication, Electronic and Computer Engineering*, 9(3–7), 129–134.
- Zani, R. Z., & Anhar, A. (2021). Respon *Trichoderma* spp. terhadap indeks vigor benih dan berat kering kecambah padi varietas Sirandah Batuampa. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 8(1), 1–6.
- Zulkoni, A., Rahyuni, D., & Nasirudin, N. (2020). Pengaruh Bahan Organik Dan Jamur Mikoriza Arbuskula Terhadap Harkat Tanah Pasir Pantai Selatan Yogyakarta Yang Menjadi Medium Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays*). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 5(1), 8–15.