

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoneim, T. S., Moussa, T. A., Almaghrabi, O. A., Alzahrani, H. S., & Abdelbagi, I. (2014). Increasing plant tolerance to drought stress by inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi. *Life Sci J*, *11*(1), 10-17.
- Adrinal, A., Saidi, A., & Gusmini, G. (2012). Perbaikan sifat fisiko-kimia tanah psamment dengan pemulsaan organik dan olah tanah konservasi pada budidaya jagung. *Jurnal Solum*, *9*(1), 25-35.
- Advinda, L. (2018). *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. Deepublish.
- Afa, L., Suaib, S., Uge, I., Anas, A. A., & Maisura, M. (2021). Korelasi Antara Hasil Dan Komponen Hasil Beberapa Kultivar Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal Sulawesi Tenggara Pada Dua Sistem Budidaya. *Jurnal Agrium*, *18*(1).
- Agustiani, Sujinah, & A Rumanti, I. 2019. Variabel Kritis Morfofisiologi Tanaman Padi pada Kondisi Cekaman Rendaman. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang, Jawa Barat.
- Agustinur, A., Yusran, Y., & Harso, W. (2018). Peningkatan Kemampuan Tumbuh Tanaman Padi (*Zea mays* L.) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan Oleh Jamur Mikoriza Arbuskular. *Biocelebes*, *12*(3).
- Akram, H. M., A. Ali, A. Sattar, H.S.U. Rehman, and A. Bibi. 2013. Impact of water deficit stress on various physiological and agronomic traits of three basmati rice (*Oryza sativa* L.) cultivar. *The Journal Animal and Sciences* *23*(5):1415-1423.
- Anata, R., Sahiri, N., & Ete, A. (2014). *Pengaruh berbagai komposisi media tanam dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Daun Dewa (*Gynura Pseudochina* (L.) Dc)* (Doctoral dissertation, Tadulako University).
- Andriani V. 2017. Pertumbuhan dan kadar klorofil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap cekaman NaCl. *J Stigma* *10*(2): 58-67
- Ariyadi, F., Hasanuddin, H., & Ichsan, C. N. (2022). Pengaruh Cekaman Kekeringan dan Pemupukan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, *7*(2), 8-14.
- Aryana, I. G. P. M. & Wangiyana, W. (2016). Yield performance and adaptation of promising amphibious red rice lines on six growing environments in Lombok, Indonesia. *Agrivita*, *38*(1): 40 – 46.
- Asfaruddin, A., & Mulatsih, S. (2017). Pengujian Ketahanan Galur Hasil Persilangan Padi Lokal Bengkulu Pada Kondisi Kekurangan Air. *Jurnal Agoqua: Media Informasi Agonomi dan Budidaya Perairan*, *14*(2), 67-76.
- Asra, R., Samarlina, R. A., & Silalahi, M. (2020). Hormon tumbuhan.

- Astiko, W., W. Wangiyana, and L.E. Susilowati. 2019. Indigenous Mycorrhizal Seed-coating Inoculation on Plant Growth and Yield, and NP-uptake and Availability on Maize-sorghum Cropping Sequence in Lombok's Drylands. *Pertanika J. Trop. Agri. Sc.* 42(3): 1131-1146.
- Azalika, R. P., Sumardi, S., & Sukisno, S. (2018). Pertumbuhan dan hasil padi sirantau pada pemberian beberapa macam dan dosis pupuk kandang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1), 26-32.
- Aziez, A. F. (2022). Nutrient uptake and yield of rice (*Oryza sativa*) applied with mycorrhizal fungi using different doses of nitrogen and phosphorus fertilizers. *Research on Crops*, 23(2), 261-266.
- Aziez, A. F., & Budiyono, A. (2019). PKM Pendampingan Petani Dalam Pemanfaatan Jamur Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Pada Budidaya Padi Organik Pada Sawah Tadah Hujan. *SENADIMAS.UNISRI*, Surakarta.
- Baley, L. F., Rothacher, J. S. & Cumming, W. H. 1951. *A critical study of the cobalt chloride methode of measuring transpiration*. Research Paper no. 1026, Journal Series, University of Arkansas, *Botany and Bacteriology Department*.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian Peranan Mikoriza Dalam Bidang Pertanian. Dalam *Agrica Ekstensia*. 12(2): 74-48.
- Ben-Laouane, R., Baslam, M., Ait-El-Mokhtar, M., Anli, M., Boutasknit, A., Ait-Rahou, Y., ... & Meddich, A. (2020). Potential of native arbuscular mycorrhizal fungi, rhizobia, and/or geen compost as alfalfa (*Medicago sativa*) enhancers under salinity. *Microorganisms*, 8(11), 1695.
- Bhale, U. N., Bansode, S. A., & Singh, S. (2018). Multifactorial role of arbuscular mycorrhizae in agoecosystem. In *Fungi and their role in sustainable development: Current perspectives* (pp. 205-220). Springer, Singapore.
- Campbell, NA, JB Reece, dan LG Mitchell. 2003. *Biologi Jilid I*. Terjemahan Wulandari dan Darmining Tyas. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Chan, K, Y, van Zwieten, B, L, Meszaros, I, Downie, D, and Joseph, S, 2008. Using poultry litter biochars as soil amendment. *Australian Journal of Soil Research*, 45: 437-444 conditions. *Agriculture and Food Science : University of Queensland*. Ghana.
- Daras, U., Trisilawati, O., & Sobari, I. (2013). Pengaruh mikoriza dan amelioran terhadap pertumbuhan benih kopi. Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar dan Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Fadhilah, N., Karno, K., & Kristanto, B. A. (2021). Respon pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan dan pemupukan silika. *Journal of Ago Complex*, 5(1), 1-13.

- Farida, N., Abdurrachman, H., Budiando, V. F. A. & Wangiyana, W. (2016). Growth performance of red rice as affected by insertion of peanut row between double and triplerows of rice in aerobic system on raised-beds. In Proceedings of the 1st International Conference on Science and Technology (ICST 2016), held in Mataram, Lombok, Indonesia, 1 – 2 December 2016.
- Fasahat, P., Abdullah, A., Muhammad, K., Karupaiah, T. & Ratnam, W. (2012). Red pericarp advanced breeding lines derived from *Oryza rufipogon* × *Oryza sativa*: physicochemical properties, total antioxidant activity, phenolic compounds and vitamin E Content. *Advance J. of Food Sci and Technology*, 4: 155 – 165.
- FungWong, JTF., Chen, Z., YanWong, AY., Waing, CW., HungWong, M. 2018. Effects of biochar on hydraulic conductivity of compacted kaolin clay. *Environmental Pollution* (234): 468-472
- Gholizadeh, F and S. Navabpour. 2011 “Effect of Salinity on Morphological and Physiological Characteristics in Correlation to Selection of Salt Tolerance in Rice (*Oryza sativa* L.),” *Int. J. Agric. Res.*, vol. 6, pp. 780–788.
- Gu, J, Z. Zhou, Z. Li, Y. Chen, Z. Wang, and H. Zhang. 2017. “Rice (*Oryza sativa* L.) with Reduced Chlorophyll Content Exhibit Higher Photosynthetic Rate and Efficiency, Improved Canopy Light Distribution, and Greater Yields Than Normally Pigmented,” *Plants F. Crop Res.*
- Halid, E. (2017). Uji Efektivitas Pemberian Cendawan mikoriza arbuskular (CMA) Terhadap Cekaman Kekeringan Bibit Kakao Klon Lokal. *Agokompleks*, 16(1), 33-37.
- Hamida, R., & Dewi, K. (2015). Efektivitas Mikoriza Vesikular Arbuskular dan 5-aminolevulinic Acid terhadap Pertumbuhan Jagung Varietas Lokal Madura pada Cekaman Kekeringan.
- Hamim, I., 2014. Peranan dan Fungsi Air sebagai Penyusun Tubuh Tumbuhan.
- Hammer, EC., Balogh-Brunstad,Z., Jakobsen, I., Olsson, PA., Stipp, LSS. dan Rillig, MC. 2014. A mycorrhizal fungus grows on biochar and captures phosphorus from its surface. *Soil Biology and Biochemistry* (77):252-260
- Hänninen, P., & Härmä, H. (Eds.). (2011). *Lanthanide luminescence: photophysical, analytical and biological aspects* (Vol. 7). Springer Science & Business Media.
- Hanum, C. (2008). Teknik budidaya tanaman. *Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional*.
- Hariyadi, B. W., Huda, N., Ali, M., & Wandik, E. (2019). The Effect of Tambsil Organic Fertilizer on The Growth And Results of Onion (*Allium Ascalonicum* L.) In Lowland. *Agricultural Science*, 2(2), 127 – 138

- Hasanudin. 2003. Peningkatan ketersediaan dan serapan N dan P serta hasil tanaman jagung melalui inokulasi mikoriza, azotobakter dan bahan organik pada Ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 5(2): 83–89.
- Hashem, A., Tabassum, B., & Abd_Allah, E. F. (2019). *Bacillus subtilis*: A plant-growth promoting rhizobacterium that also impacts biotic stress. *Saudi journal of biological sciences*, 26(6), 1291-1297.
- Herdiawan, I., Abdullah, L., Sopandie, D., Karti, P. D. M. H., & Hidayati, N. (2012). Morphological characteristics of forage crops indigofera zellongeriana at different levels drought stress and interval pruning. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 17(4), 276-283.
- Herliana, O., Rokhminarsi, E., Mardini, S., & Jannah, M. (2018). Pengaruh jenis media tanam dan aplikasi pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan, pembungaan dan infeksi mikoriza pada tanaman anggrek *Dendrobium* sp. *Kultivasi*, 17(1), 550-557.
- Hidayati, N., Hendrati, R. L., Triani, A., & Sudjino, S. (2017). Pengaruh Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* L.) Dan Johar (*Cassia florida* Vahl.) Dari Provenan Yang Berbeda. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 11(2), 99-111.
- Irawan, A. and Kafiar, Y., 2015. Pemanfaatan cocopeat dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). In *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 1, No. 4, pp. 805-808).
- Ishii, R. Y. U. I. C. H. I., Takehara, T. O. S. H. I. R. O. H., Murata, Y. O. S. H. I. O., & Miyachi, S. H. I. G. E. T. O. H. (1977). Effects of light intensity on the rates of photosynthesis and photorespiration in C3 and C4 plants. In *Biological solar energy conversion* (pp. 265-271). Dordrecht-San Francisco-London: Academic Press.
- Iskandar, M.R. and Chusnah, M., 2021. *Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi: Aplikasi Pupuk Bayfolan dan Pupuk Dinosaurus*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Jaisyurahman, U., Wirnas, D., & Purnamawati, H. (2019). Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 47(3), 248-254.
- Juriga, M., Šimanský, V., Horák, J., Kondrlová, E., Igaz, D., Pollakova, N., Buchkina, N., Balashov, E., 2018. The Effect of Different Rates of Biochar and Biochar in Combination with N Fertilizer on the Parameters of Soil Organic Matter and Soil Structure. *Journal of Ecological Engineering*, 19(6):153-161
- Kara, Z., Arslan, D., Güler, M., & Güler, Ş. (2015). Inoculation of arbuscular mycorrhizal fungi and application of micronized calcite to olive plant: Effects on some

biochemical constituents of olive fruit and oil. *Scientia Horticulturae*, 185, 219-227.

- Koda, E., Miszkowska, A., & Sieczka, A. (2017). Levels of organic pollution indicators in groundwater at the old landfill and waste management site. *Applied Sciences*, 7(6), 638.
- Kristanto, B. A., D. Inradewa, A. Ma'as, dan R. D. Sutrisno. 2016. Pengaruh perbedaan sumber silika dalam menginduksi ketahanan kekeringan dan produksi biji sorgum manis (*Sorghum bicolor* (L.) Moerch dalam kondisi stres kekeringan. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian. Surakarta, 5 Desember 2016. Universitas Slamet Riyadi Surakarta. Hal. 31-39
- Kurniasih, T. (2013). Keragaan Beberapa Varietas Padi (*Oryza* spp) pada Kondisi Cekaman Kekeringan dan Salinitas. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 15(1), 49-58.
- Kuswandi, P. C., & Sugiyarto, L. (2015). Aplikasi mikoriza pada media tanam dua varietas tomat untuk peningkatan produktivitas tanaman sayur pada kondisi cekaman kekeringan. *Jurnal Sains Dasar*, 4(1), 17-22.
- Lack, S., H. Dashti, G. Abadouz, and A. Modhej. 2012. Effect of different levels of irrigation and planting pattern on grain yield, yield components and water use efficiency of corn grain (*Zea mays* L.) hybrid SC. 704. *Afric J Agric Res* 7: 2873-2878.
- Lapanjang, I. M. (2010). Morfofisiologi dan hasil berbagai provenan jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) pada cekaman kekeringan dan asosiasinya dengan fungi mikoriza arbuskular.
- Larkunthod, P., Nounjan, N., Siangliw, J. L., Toojinda, T., Sanitchon, J., Jongdee, B., & Theerakulpisut, P. (2018). Physiological responses under drought stress of improved drought-tolerant rice lines and their parents. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*, 46(2), 679-687.
- Larsen, B. B., Miller, E. C., Rhodes, M. K., & Wiens, J. J. (2017). Inordinate fondness multiplied and redistributed: the number of species on earth and the new pie of life. *The Quarterly Review of Biology*, 92(3), 229-265.
- Leonardo, D., Nujanah, U., Pujiwati, H., Setyowati, N., dan Prasetyo Prasetyo. 2020. Nilai Kesetaraan Lahan dan Hasil Jagung Manis Tumpangsari dengan Kacang-Kacangan di Pertanian Organik. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal. 224-236.
- Lewu, L. D., & Killa, Y. M. (2020). Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(3), 114-121.

- Liana, N., Saragih, F. H., Basriwijaya, K. M. Z., & Gustiana, C. (2022). Analisis Hubungan Biaya Produksi Terhadap Luas Lahan Usahatani Padi Sawah Di Desa Alue Merbau Kecamatan Langsa Timur. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(8), 2557-2564.
- Magneschi, L., & Perata, P. (2009). Rice germination and seedling growth in the absence of oxygen. *Annals of Botany*, 103(2), 181-196.
- Mahmudi, M., Sasli, I., & Ramadhan, T. H. (2022). Tanggap laju pertumbuhan relatif dan laju asimilasi bersih tanaman padi pada pengaturan kadar air tanah yang berbeda dengan pemberian mikoriza. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(2), 988-996.
- Maisura, M., & Jamidi, J. (2020). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 3S pada beberapa sistem jajar legowo. *Jurnal Agrium*, 17(1).
- Maisura, M., Chozin, M. A., Lubis, I., Junaedi, A., & Ehara, H. (2015). Laju asimilasi bersih dan laju tumbuh relatif varietas padi toleran kekeringan pada sistem sawah. *Jurnal Agrium*, 12(1).
- Makarim, A. dan Suhartatik, E. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Malik, A., 2017. Pengembangan Padi. IAARD Press. Jakarta
- Margarettha, M., Syarif, M., & Nasution, H. (2017). Efektivitas Fungi Mikoriza Arbuskular Indigen Untuk Padi Di Lahan Kering Marjinal. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi/ JIITUJ/*, 1(2), 185-192.
- Maryoto, A. (2017). *Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Padi (Oryza Sativa L) Dengan Metode Hazton* (Doctoral dissertation).
- Mawardi, C.N. Ichsan dan Syamsuddin. 2016. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada tingkat kondisi kekeringan. *J. Ilmiah*. 1(1) : 176 – 187.
- Meiningrum, E., 2020. Budi daya padi (*Oryza sativa* Linn.) dengan beberapa teknik persiapan lahan dan taraf pupuk nitrogen.
- Mereh, R. J., Ai, N. S., & Siahaan, P. (2018). Kandungan Air pada Segmen Daun Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Lokal Sulawesi Utara Saat Kekeringan yang Diinduksi dengan Polietilen Glikol 8000. *Jurnal Ilmiah Sains*, 18(2), 63-66.
- Milati, L. N., Nuryanto, B., & Sumarlin, U. (2021). Hubungan Insidensi Penyakit Hawar Pelepah dengan Keparahan Penyakit dan Hasil Produksi Padi. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(3), 113-120.
- Mitchell, J., Owusu, M., Fukai, S., 2012. Root development of rice under flooded and aerobic

- Moelyohadi, Y. (2019). Pemanfaatan Kompos Limbah Tanaman Padi dan Pemberian Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Lahan Kering Masam. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1), 53-62.
- Moore, G.W., B.J. Bond, J.A. Jones, N. Phillips dan F.C. Meinzer. 2004. Structural and compositional controls on transpiration in 40- and 450-year-old riparian forests in western Oregon, USA. *Tree Physiology*, 24:481–491
- Muis, A., Inradewa, D. and Widada, J., 2013. Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada berbagai interval penyiraman. *Vegetalika*, 2(2), pp.7-20.
- Mukherjee, A., Lal, R. 2013. Biochar impacts on soil physical properties and *screenhouse* gas emissions. *Journal of Agronomy* 12: 313-339.
- Mulyaningsih, E.S., Sukiman, H., Ermayanti, T.M., Lekatompessy, S., Indrayani, S., Seri, A.R., Yamin, J.P.M. and Mei Adi, E.B., 2015. Respon padi terhadap pupuk hayati di lahan kering Kabupaten Konawe Selatan, Sulawesi Tenggara.
- Munawar, A. (2018). *Kesuburan tanah dan nutrisi tanaman*. PT Penerbit IPB Press.
- Murdifin, M., Pakki, E., Rahim, A., Syaiful, S. A., Ismail, Evary, Y. M. & Bahar, M. A. (2015). Physicochemical properties of Indonesian Pigmented Rice (*Oryza sativa* Linn.) varieties from South Sulawesi. *Asian Journal of Plant Sciences*, 14(2): 59 – 65.
- Musfal, M. dan Utara, B.P.T.P.S., 2010. Potensi cendawan mikoriza arbuskular untuk meningkatkan hasil tanaman jagung. Sumatera Utara.
- Mustaqimah, N. M., Nurhatika, S., & Muhibudin, A. (2020). Pengaruh Waktu Inokulasi Mikoriza Arbuskular pada Campuran Media Tanam AMB-07 dan Pasir Pantai terhadap Pertumbuhan dan Karbohidrat Padi (*Oryza sativa* L.) var. Inpari 13. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2), E49-E56.
- Nafiah, B. I., Budi, P. (2019). Pengaruh Pupuk Hayati Konsorsium Mikroba dan Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung pada Inceptisols (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 6(2), 1325-1332.
- Nakagawa. T, and H. Imaizumi-Anraku. 2015. “Rice arbuscular mycorrhiza as a tool to study the molecular mechanisms of fungal symbiosis and a potential target to increase productivity.” *Rice* (N. Y.), vol. 8, no. 1, p. 32.
- Narayanan, S. P., Sathrumithra, S., Christopher, G & Julka, J. M. (2017). New species and new records of earthworms of the genus *Drawida* from Kerala part of the Western Ghats biodiversity hotspot, India (*Oligochaeta*, *Moniligastridae*). *ZooKeys*. (691), 1.

- Nasrudin., 2020 & Firmansyah, E. Analisis Pertumbuhan Tanaman Padi Varietas Ipb 4s Pada Media Tanam Dengan Tingkat Cekaman Kekeringan Berbeda. *Jurnal Galung Tropika*, 9 (2) Agustus 2020, hlmn. 154 – 162.
- Nasution, T. H., Rosmayati, R., & Husni, Y. (2013). Respons Pertumbuhan Dan Produksi Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill) Yang Diberi Fungi Mikoriza Arbuskular (CMA) Pada Tanah Salin. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(1), 97572.
- Nio, S. A., Tondais, S. M., & Butarbutar, R. E. G. I. N. A. (2010). Evaluasi indikator toleransi cekaman kekeringan pada fase perkecambahan padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Biologi*, 14(1), 50-54.
- Niwa, R., Koyama, T., Sato, T., Adachi, K., Tawaraya, K., Sato, S., ... & Ezawa, T. (2018). Dissection of niche competition between introduced and indigenous arbuscular mycorrhizal fungi with respect to soybean yield responses. *Scientific reports*, 8(1), 7419.
- Nugraheni, L. 2012. Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Hasil Dua Varietas Padi Hitam dengan Pemupukan Organik dan Anorganik. Program Pasca Sarjana Universitas Sebelas Maret, Surakarta. (Tesis Magister Pertanian).
- Nuke, Y., Ledheng, L., & Yustiningsing, M. 2021. Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik Arang Sekam Dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 23(2), 125-132.
- Nurfitriani, F. (2020). Pengaruh Waktu Aplikasi dan Konsentrasi Pestisida Nabati Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana*) dalam Mengendalikan Penyakit Hawar Daun Bakteri Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Fase Vegetatif (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS SILIWANGI).
- Nurmalasari, R.I., Purwanto, E & Pardono. 2015. Kajian terhadap cekaman air pada padi hitam dan padi merah. Program Studi Pasca Sarjana Agronomi. Universitas Negeri Semarang.
- Oktaviana, G., Yusran, Y. and Harso, W., 2019. Pemberian Dosis Inokulum Jamur Mikoriza Abuskula (Jma) Dan Pupuk P yang Berbeda Terhadap Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Biocelebes*, 13(2).
- Oktaviani, D., Hasanah, Y., & Barus, A. (2014). Pertumbuhan kedelai (*Glycine max* L. Merrill) dengan aplikasi Cendawan mikoriza arbuskular (CMA) dan konsorsium mikroba. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 2(2).
- Pambayun, R. R., & Sumarna, S. (2016). Otomatisasi Pengendalian Suhu Pada *Screenhouse*. *Jurnal Ilmu Fisika dan Terapannya*, 5(7), 401-409.

- Parul, S.S. (2017). Rice technical manual for extension officers. Food and Agriculture Organization of the United Nations Apia. Apia.
- Paski, J. A., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. S. (2017). Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83-89.
- Prasasti, O. H., & Purwani, K. I. (2013). Pengaruh mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman Kacang Tanah yang terinfeksi patogen *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 2(2), E74-E78.
- Prassard, C., Dell, B. 2010 Phosphorus Nutrition of Mycorrhizal Trees. *Tree Physiology* 30 (9): 1129–1139.
- Pratiwi, N. E., Simanjuntak, B. H., & Banjarnahor, D. (2017). Pengaruh campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman stroberi (*Fragaria vesca* L.) sebagai tanaman hias taman vertikal. *Agric*, 29(1), 11-20.
- Priyanto, J., Aziez, A. F., & Harieni, S. (2019). Karakter Perakaran dan Hasil Berbagai Varietas Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) dengan Aplikasi Mikoriza pada Lahan Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 19(2), 66-72.
- Rachmawati, D., Monika, N. L. G. M., & Masruroh, U. (2018). Potensi abu sekam padi untuk meningkatkan ketahanan oksidatif non-enzimatik dan produksi padi merah pada cekaman kekeringan. *Jurnal Agonomi Indonesia (Indonesian Journal of Agonomy)*, 46(1), 24-32.
- Rahman, M. A., & Bahrudin, R. (2015). *Aplikasi bakteri pelarut fosfat, bakteri penambat nitrogen dan mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.)* (Doctoral dissertation, Tadulako University).
- Rahman, MT., Zhu, QH., Zhang, ZB., Zhou, H., Peng. 2017. The roles of organic amendments and microbial community in the improvement of soil structure of a Vertisol. *Applied Soil Ecolog*
- Ranjini. W, and K. Tripathi. 2011. "Biology of *Oryza sativa* L. (Rice). Departement of Biotechnology Ministry of Science Technology and Ministry of Environment and Forest Growth," India
- Redfern. K, N. Azzu, and S. Binamira. 2012. "Rice in Southeast Asia: Facing Risk and Vulnerabilities to Respond to Climate Change," in *Building Resilience for Adaptation to Climate Change in the Agriculture Sector Conf*, pp. 295–314. y (111): 84-93
- Rini, M. V., & Efriyani, U. (2017). Respons bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) terhadap pemberian Cendawan mikoriza arbuskular dan cekaman air [Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) seedling response to application of arbuscular mycorrhiza fungi and water stress]. *E-Journal Menara Perkebunan*, 84(2).

- Rini, M. V., Pertiwi, K. O., & Saputra, H. (2017). Seleksi Lima Isolat Cendawan mikoriza arbuskular Untuk Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Di Pembibitan. *AGROTEK TROPIKA*, 5(3), 138-143.
- Rovi'ati, A., Muliawati, E. S., & Harjoko, D. (2019). Respon Kembang Kol Dataran Rendah Terhadap Kepekatan Nutrisi pada Floating Hydroponic System Termodifikasi. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 21(1), 11-15.
- Ruminta, R., Rosniawaty, S., & Wahyudin, A. (2016). Pengujian sensitivias kekeringan dan daya adaptasi tujuh varietas padi di wilayah dataran medium jatinangor. *Kultivasi*, 15(2).
- Rusmawan, D., Ahmadi, A., & Muzammil, M. (2018, July). Pengaruh ketersediaan air terhadap produksi padi sawah. In *Seminar Nasional Hari Air Sedunia* (Vol. 1, No. 1, pp. 210-215).
- Sabetfar, S., Ashouri, M., Amiri, E., & Babazadeh, S. (2013). Effect of drought stress at different growth stages on yield and yield component of rice plant. *Persian Gulf Crop Protection*, 2(2), 14-18.
- Salawati, S., Basir-cyio, M., Kadekoh, I., & Thaha, A. R. (2016). Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik dan P tersedia pada tanah sawah inceptisol. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 23(2), 101-109.
- Sampurno, Elsie., & Olfa. R., (2010). Pemanfaatan Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) pada Beberapa Jenis Tanah terhadap Pertumbuhan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). Pekanbaru. 9(1): 28-37.
- Santosa, H. R., Suherman, C. C., & Rosniawaty, S. (2016). Respons Pertumbuhan Tanaman Kopi Robusta (*Coffea robusta* L.) Terhadap Aluminium di Lahan Reklamasi Bekas Tambang Batubara Bervegetasi Sengon (Periode El Nino). *Agrikultura*, 27(3).
- Saputri, Y. E., Noli, Z. A., & Suwirman, S. (2016). Respon Pertumbuhan Tanaman *Desmodium heterophyllum* Willd. Dengan Pemberian Cendawan mikoriza arbuskular (CMA) Pada Tanah Lahan Bekas Tambang Batu Bara Sawah Lunto. *Biocelbes*, 10(2).
- Saragih, R. I. K., & Wirnas, D. (2019). Studi keragaman galur F4 hasil persilangan padi varietas IPB 4s dengan situ patenggang. *Buletin Agrohorti*, 7(1), 38-46.
- Sari, N.Y., A. Ete dan U. Made. 2017. Respon pertumbuhan padi lokal yang diberi bahan organik pada berbagai kondisi ketersediaan air. *J. Agrotekbis*. 5 (1) : 53 – 57.
- Sari, A.D, Didik. H, dan Titin. S. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Dan Cendawan Cendawan mikoriza arbuskular (Fungi MVA) Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Zea Mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Volume 3, Nomor 6, September 2015, Hlm. 450 – 456.

- Silaen, S. (2021). Pengaruh Transpirasi Tumbuhan dan Komponen Didalamnya. *Agroprimatech*, 5(1), 14-20.
- Smith, SE., Read, DJ. 2008. Mycorrhizal Symbiosis 3rd Edition. Academic Press. London
- Solaiman, Z. M and H. M. Anawar. 2015. Application of Biochars for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere*, 25(5): 631- 638.
- Solin, E. K., Bahri, S., & Siregar, D. S. (2022). Pengaruh Pemberian Mikoriza Dan Interval Waktu Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Pada Tanah Cekaman Kekeringan. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian* (Vol. 4, No. 1, pp. 63-78).
- Subantoro, R. (2014). Pengaruh cekaman kekeringan terhadap respon fisiologis perkecambahan benih kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). *Mediagro*, 10(2).
- Sudiarti, D. 2018. Pengaruh Pemberian Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) Terhadap Pertumbuhan Kedelai Edamame (*Glycin Max*). *SainHealth*, 2(2): 5-11.
- Sujinah, S., & Jamil, A. (2016). Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Jawa Barat.
- Sukiman, H., Adiwirman, A., & Syamsiyah, S. (2010). Respon Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Stress Air dan Inokulasi Mikoriza. *Berita Biologi*, 10(2), 249-257.
- Sulistyo, R., A. Yunus, dan Nandariyah. 2016. Keragaman padi Ciherang M2 hasil radiasi Gamma pada stres kekeringan. *Agrotech Res J*. 5 (1): 19-23.
- Sun, F., Lu, S. 2014, Biochars improve aggregate stability, water retention, and pore-space properties of clayey soil. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 177: 26-33.
- Suryanti, S., Inradewa, D., & Widada, J. (2017). Inokulasi Mikoriza Dan Distribusi Asimilat Pada Tanaman Kedelai. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 1(2).
- Syamsiar, S. 2015. Pengaruh naungan dan inokulan mikoriza terhadap pertumbuhan bibit kakao pada tanah podsolik merah kuning dan andosol. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 22(3), 188-196.
- Syaputra, A., Nurhayati, N., & Ichsan, C. N. (2018). Pengaruh kekeringan terhadap karakteristik pertumbuhan berbagai varietas padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 128-135.
- Talanca, H, A. Adnan, A, M. 2005. Mikoriza dan Manfaatnya pada Tanaman. *Jurnal Prosiding seminar ilmiah dan pertemuan tahunan PGJ dan PVJ XVJ*.

- Tarigan, S. M., Febrianto, E. B., & Abdillah, H. (2019). Dampak Defisit Air Terhadap Karakter Morfologi Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Varietas Dyxp Dumpy Di Pembibitan Utama. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(2), 92-102.
- Tubur, H. W., Chozin, M. A., Santosa, E., & Junaedi, A. (2012). Respon agronomi varietas padi terhadap periode kekeringan pada sistem sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 40(3).
- Tuheteru, F. D., Basri, A., Arif, A., & Umar, Y. (2020). Serapan Hara Tanaman Kayu Kuku (*Pericopsis Mooniana* Thw.) Bermikoriza Pada Interval Penyiraman Berbeda: Nutrient Uptake Of *Pericopsis Mooniana* Thw. With Mikoriza On Different Watering Intervals. *Hutan Tropika*, 15(2), 88-101.
- Umi, S. D., & Akrima, S. (2018). Produktivitas Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng Setelah Aplikasi Sludge Biogas di Lahan Sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. *Biogenesis*, 6(1), 64-70.
- Wangiyana, W., Aryana, I. G. P. M., Gunartha, I. G. E., & Dulur, N. W. D. (2018). Pengaruh inokulasi mikoriza terhadap komponen hasil padi sistem pengairan aerobik yang ditumpangsarikan dengan kacang hijau. *AgriTECH*, 38(3), 289-294.
- Wangiyana, W., I.K. Ngawit, N. Farida, N.W.D. Dulur, and S. Zainab. 2020. Organic and Bio-fertilizer Application to Increase Yield of Black Rice under Aerobic Irrigation System and Intercropping with Peanut. Proc. Intl. Conf. on Science and Technology. 1: 9-15.
- Wardoyo, R. (2010). Pengaturan Intensitas Cahaya pada Rumah Kaca. *INKOM Journal*, 2(2), 60-64.
- Wicaksono., M.I, Muji. R dan Samanhudi.2014. Pengaruh Pemberian Fungi Mikoriza Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Bawang Putih. *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian* Vol. Xxix No. 1 Maret 2014.
- Widiastuti, H., D. Taniwiriono dan Suharyanto (2004). Pupuk Hayati Terpadu Miza Plus .Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Widiastuti. H, E. Guhardja, N. Soekarno, L. K. Darusman, D. H. Goenadi, and S. Smith. 2016. "Optimasi simbiosis cendawan mikoriza arbuskula *Acaulospora tuberculata* dan *Gigaspora margarita* pada bibit kelapa sawit di tanah masam Optimizing arbuscular mycorrhizal fungi symbiosis *Acaulospora tuberculata* and *Gigaspora margarita* with oil palm seedling in acid soil)," *EJournal Menara Perkeb.*, vol. 70, no. 2.
- Xu, Z., G. Zhou and H. Shimizu. 2010. Plant responses to drought and rewatering. *Plant Signal Behav.* 5: 649–654.

- Yang, C, L. Yang, Y. Yang, and Z. Ouyang. 2004. "Rice root growth and nutrient uptake as influenced by organic manure in continuously and alternately flooded paddy soils," *Agri Water Manag*, vol. 70, pp. 67–81.
- Yosef, F. C., Rosadi, R. B., & Ridwan, R. (2017). Aplikasi Irigasi Defisit Pada Fase Pembungaan Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Varietas Inpago 9. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 6(2).
- Yusnaweti, Y., & Sevindrajuta, S. (2009). Uji Beberapa Jenis Dan Dosis Cendawan Mikoriza Arbuskula Serta Adopsi Metoda Sri (The System Of Rice Intensification) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi Pada Ultisol. *Jurnal Solum*, 6(2), 74-85.
- Yusrinawati, Y., & Sudantha, I. (2016). Peranan Fungi Mikoriza Arbuskular (Cma) Dalam Meningkatkan Ketahanan Kekeringan, Ketahanan Penyakit, Pertumbuhan Dan Hasil Pada Tanaman Bawang. Universitas Mataram.
- Zebua, U. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Lembu dan Jumlah Bibit per Polibag terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa* L.) di Rumah Kasa (Doctoral dissertation). Sumatera Utara.
- 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 (MITL)*, 5(1), 8-15.