

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, 2014. Pengaruh pemupukan urea dan teknik defoliasi pada produksi jagung (*Zea mays* L.) varietas pioneer 27. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(1): 89-94.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., dan Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2):89-94.
- Aldafina, S., dan Murniyati, A. 2021. Pertumbuhan tinggi dan diameter serta volume tanaman sengon (*Paraserianthes falcataria*) umur 10 tahun di Desa Perdana Kecamatan Kembang Janggut Kutai Kartanegara. *Jurnal Eboni*, 3(2): 73-78.
- Ali, N. A. A., dan Kasiamdari, R. S. 2024. *Binucleate Rhizoctonia* sebagai penghambat *Peronosclerospora maydis* penyebab penyakit bulai pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 421-430.
- Astiko, W., Isnaini, M., Fauzi, M.T., dan Muthahanas, I. 2023. *Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Manis yang Ditambahkan Bioamelioran*. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 10(1):88-96.
- Astiko, W., Sudantha, I. M., Windarningsih, M., dan Muthahanas, I. 2019. *Pengaruh Paket Pemupukan berbasis Pupuk Hayati Mikoriza dan Bahan Organik terhadap Status Hara, Serapan Hara, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung di Lahan Kering*. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ke VI & Lokakarya Nasional Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian (FKPTPI) Tahun 2019 “Masa Depan Pertanian Lahan Kepulauan Menuju Ketahanan Pangan pada Era Revolusi 4.0. Fakultas Pertanian Universitas Nusa Cendana Kupang:25- 30.
- Basri, A. H. H. 2018. Kajian peranan mikoriza dalam bidang pertanian. *Agrica Ekstensi*, 12(2): 74–78. Berita Resmi Statistik No.62/07/Th.XXVIII.
- BPS Badan Pusat Statistik. 2023. *Ekonomi Indonesia Triwulan III Tumbuh 4,94 Persen*.
- BPS Badan Pusat Statistik. 2025. *Luas Panen dan Produksi Jagung di Indonesia*.
- Corteva Agriscience. 2019. P27 Gajah lumigen lebih tahan bulai hasil panennya paling tinggi.
- Dewi, T. M., Nurbaiti, A., Suryatmana, P., dan Sofyan, E. T. 2017. Efek sterilisasi dan komposisi media produksi inokulan fungi mikoriza arbuskula terhadap kolonisasi akar, panjang akar, dan bobot kering akar sorgum. *Agro*, 4 (1): 24- 31.
- Edi, A., Jamilah, and Ernita, M. 2023. Arbuscular mycorrhizal fungi as seed coat of soybean grown on ultisol applied with various doses of lime. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 11(1): 25-32.

- Evanita, E., Widaryanto, E., dan Suwasono, Y. B. 2012. The influence of cattle dropping fertilizer on growth and yield of the eggplant (*Solanum melongena*L.) in intercropping pattern with napier grass (*Penisetum purpureum*) of the first crop. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(7): 533–541.
- Fatsecret Indonesia. 2007. *Kalori dalam Jagung dan Fakta Gizi*. Fatsecret Platform API.
- Firdausi, N., W. Muslihatin, dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat terhadap pH dan unsur hara fosfat dalam tanah. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 5(2): E53 – E56.
- Hazra, F., Istiqomah, N. F., dan Agus, N. H. 2022. Aplikasi mikoriza granul dan powder menggunakan teknik coating pada jagung manis (*Zea mays saccharata*) di tanah latosol dan regosol. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*, 9(2): 311- 320.
- Herawati, Subaedah, S., dan Saidha. 2021. Pengaruh aplikasi mikoriza dan kompos terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai. *Agrotekmas*, 2: 54–63.
- Hikmawati, N., Muis, A., dan Rustiani, S. 2019. Identifikasi spesies *Peronosclerospora* spp. penyebab penyakit bulai pada jagung di Sulawesi Selatan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(1): 1-6.
- Kafrawi, Mulyani, S., Baba, B., Syatrawati, Asmawati, Rahmat, and Kumalawati, Z. 2022. Infectivity of arbuscular mycorrhizal fungi from Cacao rhizosphere (*Theobroma cacao* L.) on trapping culture using green bean plant. *J.Agroplantae*, 11(1): 1-10.
- Klessig, D. F., Choi, H. W., and Dempsey, D. A. 2018. Salicylic acid: a multifaceted hormone in plant immunity. *Annual Review of Plant Biology*, 69: 545-571.
- Li, A., Sun, X., and Liu, L. (2022). Action of salicylic acid on plant growth. *Frontiers in Plant Science*, 13, 878076.
- Malawat, J., Matinahoru, M. J., dan Hadijah, H. M. 2024. Isolasi dan identifikasi jamur mikoriza arbuskula (JMA) pada rhizosfer tanaman makila (*Litsea angulata*) di Desa Hatusua. *MARSEGU: Jurnal Sains Dan Teknologi*, 1(5):496-505.
- Maulana, A. R., Moeljani, I. R., dan Triani, N. 2022. Pengaruh formulasi bahan coating terhadap mutu benih tiga komoditas hortikultura. *Plumula : Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 10(2).
- Moelyohadi, Y. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays Saccharata*) terhadap pemberian kompos limbah perkebunan dan pupuk mikoriza pada lahan kering masam. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 18(2): 47-56.
- Molecular Plant*, 12(1): 1-10.

- Muis, A., Nonci, N., and Pabendo, M. B. 2016. Geographical distribution of *Peronosclerospora* spp. the casual organism of maize downy mildew in Indonesia. *AAB Bioflux*, 8(3): 143–155.
- Musafa, M. K., Aini, L. Q., and Prasetya, B. 2015. The role of mycorrhiza arbuscula and pseudomonas fluorescens bacteria in increasing P uptake and maize plant growth in andisol. *Jurnal tanah dan sumber daya lahan*, 2(2): 191-197
- Mustafa, G., Khan, A. L., and Hamayun, M. 2017. Arbuscular mycorrhizal fungi induce resistance in wheat against *Blumeria graminis*. *Plant Physiology and Biochemistry*, 118: 1-10.
- Naftaly, B. D. C., Windriyanti, W., dan Rahmadhini, N. 2024. Efisiensi beberapa jenis warna lampu terhadap keanekaragaman serangga nokturnal pada pertanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agroteknika*, 7(1): 11-23.
- Pakki, T., Rustiani, S., dan Djaenuddin, N. 2019. Pengendalian penyakit bulai pada jagung dengan kombinasi varietas tahan dan fungisida metalaksil. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(2): 55-60.
- Palungki, A. R., Auliah, N., dan Imani, N. A. C. 2022. Preparasi komposit polimer alami berbasis pektin kulit jeruk bali sebagai edible coating pada tomat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 11(1).
- Pamekas, T. 2012. *Mekanisme pengendalian penyakit antraknose pada buah pisang ambon Curup oleh kitosan*. Disertasi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. 163 p. (Tidak diterbitkan).
- Pamekas, T., Hartal, dan Holiza, S. 2022. Induksi pertumbuhan dan ketahanan tanaman cabai terhadap penyakit antraknosa dengan aplikasi cendawan endofit. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan.
- Peraturan Menteri Pertanian No 13 tahun 2022. Penggunaan Dosis Pupuk N, P, K untuk Padi, Jagung, dan Kedelai pada Lahan Sawah.
- Philips, J. M., and Hayman, D. S. 1970. Improved procedures for clearing roots and staining parasitic and vesicular arbuscular mycorrhizal fungi for rapid assessment of infection. *Transmission of British Mycological Society*, 55:58- 161.
- Prasetyo, J., Efri, dan Pratama, A. T. V. 2024. Pengaruh jenis media pembawa dan *Trichoderma* sp. terhadap penyakit bulai dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(1): 206-216.
- Purwanto, D. S., Nirwanto, H., dan Wiyatiningsih, S. 2016. Model epidemi penyakit tanaman: hubungan faktor lingkungan terhadap laju infeksi dan pola sebaran penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung di Kabupaten Jombang. *Berkala Ilmiah Agroteknologi-PLUMULA*, 5(2):138-152.
- Rahmayuni, E., Ismiani, S., Muslimah, H. D., Wilujeng, I. D. E., dan Rizqulloh, N. M. 2018. Karakterisasi dan viabilitas isolat bakteri pelarut fosfat dalam bahan pembawa kompos dan zeolit. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 3(1):

31-38.

- Rai, I. N., Suada, I. K., Praborini, M., and Wiraatmaja, I. W. 2018. Spore propagation of indigenous endomycorrhiza from several rooting areas of salak on different soil water content. *International Journal of Biosciences and Biotechnology*, 5(2): 155–167.
- Rambe, M. S., Kristalisasi, E. N., dan Himawan, A. 2023. Pengaruh dosis mikoriza dan macam bahan organik pada tanah latosol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. *Agroforetech*, 1(1): 72-78
- Rezki, R., Wulandari, S. L., dan Rusdin, A. 2022. Isolasi cendawan mikoriza arbuskula dan perhitungan kolonisasinya pada akar sirsak (*Annona muricata*) serta pengaruh keberadaan mikoriza untuk pertumbuhan tanaman sorgum. *Jurnal Holan*, 2(1): 36-41.
- Riduan, M., Rosmiah, dan Aminah, R.I.S. 2017. Effect of mycorrhizal biofertilizer application and water volume on the growth of oil palm seedlings (*Elaeis guineensis* Jacq.) on pre-nursery stadia. *Klorofil*, 12(1): 7-11
- Riko, Aini, S. N., dan Asriani, E. 2019. Aplikasi berbagai konsentrasi giberelin (GA3) terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.) pada sistem budidaya hidroponik. *The Horticulture Journal*, 29(2):181–188.
- Rini, V. M., Wahyudi, S., dan Sugiatno. 2020. Pengaruh jumlah tanaman inang terhadap infeksi akar dan produksi spora fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Agrotropika*, 19(2):70-75.
- Rocha, I., Duarte, I., Ma, Y., Souza-alonso, P., Aleš, L., Vosatka, M., Freitas, H., and Oliveira, R. S. 2019. *Seed coating* with arbuscular mycorrhizal fungi for improved field production of chickpea. *Agronomy*, 9(471):1–11.
- Sanmartin, M., Sanchez-Vallet, A., and Molina, A. 2020. Plant immunity: from perception to defense. *Annual Review of Plant Biology*, 71: 1-25.
- Sodikin, E., Sulaiman, F., Amar, M., Achadi, T., Marlin, S., and Apria. 2022. Effect of mycorrhizal biofertilizer dose on two varieties growth of oil palm seedlings in the pre nursery. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 10(2): 141-152.
- Sugiana, I. K., Jayanti, K. D. dan Mowidu, I. 2023. Pengaruh penggunaan pupuk hayati mikoriza terhadap pertumbuhan dan produktivitas bawang merah varietas lembah palu. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 22(2): 263-272.
- Suryaminarsih, P., Nurfitriana, I., Mujoko, T., and Rahmadhini, N. 2022. Potential secondary metabolites of *Streptomyces* sp. and *Trichoderma* sp. in suppressing the percentage of *Spodoptera litura* attacks on corn plants.
- Time and Date. 2026. *Climate and Weather Averages in Bangsal, Indonesia in May 2026*.

- USDA United State Departement of Agriculture. 2023. *Corn 2022 World Production*:1.157.243.
- Utami, S., Zikri, N. K., Widiastuty, dan Panjaitan, K. 2022. Respon beberapa varietas jagung manis (*Zea mays* L. var *Saccarata*) terhadap hasil panen di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *Agrium Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1): 79-86.
- Wahyuni, S. 2021. Growth and yield of maize under organic mulching. *Journal of Agronomy*.
- Wang, Y., Zhang, H., and Liu, Y. 2019. Plant defense signaling pathways. *Journal of Experimental Agriculture International*, 44(12): 13-20.
- Windasari, N., Sari, D. R., dan Suharjo, R. 2019. Pengaruh cendawan mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan penekanan penyakit *Curvularia* sp. pada jagung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(2):1-8.
- Yuhardi, E., Rahman, F. A., Supriyadi, S., dan Nisfiah, L. 2023. Pengaruh pelapisan benih *seed coating* jagung (*Zea mays*) terhadap vigor benih. *Agribios: Jurnal Ilmiah*, 21(1).
- Zhang, P., Jackson, E., Li, X., and Zhang, Y. (2025). Salicylic acid and jasmonic acid in plant immunity. *Horticulture Research*, 12(7).
- Zhang, S., Xu, B., and Gan, Y. 2019. Seed treatment with *Trichoderma longibrachiatum* T6 promotes wheat seedling growth under NaCl stress through activating the enzymatic and non-enzymatic antioxidant defense system. *International Journal Molecular Science*, 20(4).
- Zhu, X., Yang, W., Song, F., and Li, X. 2020. Diversity and composition of arbuscular mycorrhizal fungal communities in the cropland black soils of China. *Global Ecology and Conservation*, 22:1-4.