

## DAFTAR PUSTAKA

- Ajjs, N. B. P., dan Legowo, D. B. 2020. Penetapan Kadar Vitamin C pada Beberapa Jenis Cabai (*Capsicum* Sp.) dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *AFAMEDIS*, 1(1), 64-71.
- Akbar, M., dan Borman, R. I. 2021. Otomatisasi Pemupukan Sayuran pada Bidang Hortikultura Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer (JTikom)*, 2(2), 15-28.
- Ashari, A. M., Apindiati, R. K., Amir, A., Dirhana, D., Amran, A. 2024. Production and Characterization of Nutrients from Ecoenzymes Based on Fruit Waste and Green Vegetable Waste. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2), 456-460.
- Babadele, F. I., and Oyinkansola, O. 2024. Performance of Cacao (*Theobroma cacao* L.) Varieties to Wood Ash and NPK Fertilizer on Flowering, Cherule Wilt and Pod Yield. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*, 11(2), 1-21. <http://doi:10.9734/AJAHR/2024/v11i2309>
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Toraja Utara. 2025. Kabupaten Toraja Utara dalam Angka Toraja Utara Regency In Figures 2025. Badan Pusat Statistik Kabupaten Toraja Utara, Toraja Utara.
- Bhatti, A. A., Haq, S., and Bhat, R. A. 2017. Actinomycetes Benefaction Role In Soil and Plant Health. *Microbial Pathogenesis*, 111, 458-467. <http://dx.doi.org/10.1016/j.micpath.2017.09.036>
- Dwinhoven, I., Ramadhan, F., Purba, F. N., Fadli, R., Primayuri, D., Sundari, D., Taribuka, J. 2025. *Mikroba Sebagai Agen Biokontrol*. CV Hei Publishing Indonesia, Padang.
- Daryono, B. S., dan Tammu, R. M. 2023. *Karakteristik, Potensi Genetik, dan Pemanfaatan Cabai Katokkon Asal Toraja, Indonesia*. UGM Press, Yogyakarta.
- Dewi, S. C. O., Suprayogo, D., Rahmanto, D., Rini, T. S. 2024. Optimalisasi dan Uji Efektivitas Actinomycetes pada *Brassica chinensis* di Bawah Cekaman Kekeringan dan pH Masam Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 11(1), 193-204.
- Diana, M. 2023. *Skripsi: Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (Brassica campestris Var. Chinensis)*. Disertasi. Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Febriana, D., dan Susilastuti, D. 2024. Pengaruh Keragaman Jenis Organisme Terhadap Kesuburan Tanah. *AGROSCIENCE*, 14(1), 1-11.
- Galla, E. A. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Varietas Lokal Toraja Terhadap Pupuk Organik Cair Sabut Kelapa. *Agrosaint*, 9(1), 7-15. <https://doi.org/10.47178/agro.v9i1.566>

- Grzyb, A., Wolna-Maruwka, A., and Niewiadomska, A. 2021. The Significance of Microbial Transformation of Nitrogen Compounds In The Light of Integrated Crop Management. *Agronomy*, 11(7), 1415.
- Jannatu, S. U. 2022. Respon Pemberian Actinomycetes dan Mikoriza Vesikular Arbuskula (MVA) Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)= *Response of Actinomycetes and Arbuscular Vesicular Mycorrhiza (MVA) to Growth of Cocoa Plant Seeds (Theobroma cacao L.)* . *Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kamagi, Y., Pioh, D. D., dan Kawulusan, R. I. 2024. Uji Efektivitas Pupuk NPK Compaction DGW pada Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah. *Jurnal MIPA*, 14(1), 21-24.
- Kasman, M. 2020. Karakterisasi Morfologi dan Flow–Cytometry Tanaman Katokkon (*Capsicum chinense*. Jacq) Kabupaten Tana Toraja dan Toraja Utara. *Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Kong, X., Han, L., Yang, L., Shi, Z., Lang, J., Ye, M., and Zhou, N. 2024. Effects of Actinomycetes On The Growth, Antioxidant and Genes Expression In *Fritillaria Taipaiensis* PY li. *Heliyon*, 10(14), 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34846>
- Kontro, M. H., and Yaradoddi, J. S. 2022. Actinomycetes In Environmental Applications. In *Actinobacteria: Ecology, Diversity, Classification and Extensive Applications* (pp. 247-270). Singapore: Springer Nature Singapore.
- Laili, F. N., Kurniastuti, T., dan Puspitorini, P. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Keriting (*Capsicum annum* Var. Longun L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk NPK dan Bokashi. *Viabel: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(1), 37-43.
- Lihaawa, R. K., Retnowati, Y., dan Katili, A. S. 2025. Potensi Actinomycetes dari Rhizosfer Tumbuhan di Ekosistem Karst Gorontalo Sebagai Anticandida. *Jurnal Humaniora dan Sosial Sains*, 2(1), 48-58.
- Mangi, D., dan Tandirerung, W. Y. 2021. Pengaruh Dolomit dan EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Katokkon (*Capsicum annum* L. var. *chinensis*). *AgroSainT*, 12(2), 103-112.
- Marliah, A., Hayati, R., dan Mulyani, M. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Akibat Pemberian Dosis Pupuk NPK DGW Compaction dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Pisang. *Jurnal Agrium*, 19(4), 343-353. <https://ojs.unimal.ac.id/index.php/agrium>
- Maulana, Z., Mentary, N., dan Muhibuddin, A. 2023. Karakteristik Keragaman Morfologi Cabai Katokkon *Capsicum chinense* Jacq. *Journal of Aquaculture and Environment*, 5(2), 84-88.
- Meenakshi, S., Hiremath, J., Meenakshi, M. H., Shivaveerakumar, S. 2024. Actinomycetes: Isolation, Cultivation and its Active Biomolecules. *Journal of Pure & Applied Microbiology*, 18(1).

- Nasruddin, N., Sahur, A., dan Sari, H. Y. 2024. Efek Inokulasi Konsorsium Mikoriza+ Actinomycetes dan Dosis NPK Terhadap Pertumbuhan Sambung Pucuk Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Sulawesi 02. *Jurnal Agrivigor*, 1-11.
- Ningsih, I. M., and Sulistyan, N. 2017. The Effect of Inoculum Concentration on Growth Profile and Antibacterial Activity of Actinomycete (A6K) Isolates. *Advanced Science Letters*, 23(12), 12455-12458.
- Nurfaikah, 2022. Pengaruh Pemberian Biochar Kulit Kakao, Pupuk NPK, Pupuk Kandang, dan Actinomycetes Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nurjasmi, R., dan Suryani, S. 2020. Uji Antagonis Actinomycetes Terhadap Patogen *Colletotrichum Capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 1-12.
- Oktavianti, A., dan Salsabilla, I. 2024. Review Artikel: Potensi Actinomycetes Sebagai Antijamur pada Suatu Tanaman. *Jurnal Ilmiah Respati*, 15(3), 261-269.
- Pakaya, A. W., Retnowati, Y., dan Katili, A. S. 2025. Kemelimpahan Actinomycetes pada Rhizosfer Tumbuhan di Ekosistem Karst Gorontalo: Abundance of Actinomycetes In The Rhizosphere of Plants In The Gorontalo Karst Ecosystem. *MIKHAYLA: Journal of Advanced Research*, 2(1), 73-81.
- Pane, L. D., Hayati, R., dan Marliah, A. 2022. Kualitas Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Akibat Perbedaan Dosis Pupuk NPK DGW Compaction dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 24(2), 144-152.
- Prakoso, T., Alpandari, H., Hendro, H., dan Sridjono, H. 2022. Respon Pemberian Unsur Hara Makro Essensial Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*) (Response of Essential Macro Nutrients To The Growth of Corn Plants (*Zea mays*)). *Muria Jurnal Agroteknologi*, 1(1), 8-13.
- Putra, H. W., Kurniatuhadi, R., Setyawati, T. R., Yanti, A. H. 2024. Antibacterial Activity of *Streptomyces* Sp. NrASA6 Culture Extract Isolated from Nypa Palm Worm Substrate against Escherichia coli, Staphylococcus aureus, and Aeromonas sp. NrBF9. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 252-260.
- Putri, A. Y. 2018. *Uji Aktivitas Antifungi dan Fitokimia Metabolit Sekunder Kapang Endofit Trichoderma sp. Terhadap Kapang Patogen Colletotrichum sp. dan Fusarium Oxysporum pada Tanaman Cabai. Disertasi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Rahmi, A. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK DGW Compaction dan POC Ratu Biogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Hibrida F-1 Varietas Bhaskara. *Agrifor*, 15(1), 15-22.
- Ramadani, P. 2022. *Karakterisasi Keragaman Tanaman, Bunga dan Buah Cabai Katokkon (Capsicum chinense Jacq.) Diploid, Mixoploid dan Tetraploid= Characterization of Diploid, Mixoploid and Tetraploid Plant, Flower and Fruit Diversity of Katokkon Chili (Capsicum chinense )*. *Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.

- Ramadhani, A. N. A., 2022. Pertumbuhan Tanaman Kapas (*Gossypium hirsutum* L.) Yang Diberi Aplikasi Konsorsium Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Actinomycetes Serta Pupuk NPK. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rino, A. 2023. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK DGW (15-15-15) Terhadap Produksi Labu Madu (*Cucurubita moschata*). *Disertasi*. Universitas Islam Kuantan Singingi, Riau.
- Sahur, A. 2021. Teknologi Mikroba: Actinomycetes dan Rhizobium untuk Perbaikan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. Ficus Press, Makassar.
- Sahur, A., Bahrin, A. H., dan Achmad, P. A. 2022. Aplikasi Actinomycetes dan Pupuk NPK pada Pertumbuhan dan Perkembangan Bibit Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrivigor*, 147-164.
- Santoso, A. B., Supriana, T., dan Girsang, M. A. 2022. Pengaruh Curah Hujan Terhadap Produksi Ubi Kayu di Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(3), 520-528.
- Saragih, G., Hidayani, T. R., Mirnandaulia, M., Ginting, C. N., Fachrial, E. 2023. Mikroba Endofit dalam Dunia Kesehatan: Manfaat dan Aplikasi. *Publis Penerbit Unpri Press*, 1(1), 1-83.
- Selim, M. S. M., Abdelhamid, S. A., and Mohamed, S. S. 2021. Secondary Metabolites and Biodiversity of Actinomycetes. *Journal of Genetic Engineering and biotechnology*, 19(1), 72.
- Sheyoputri, A. C. A. 2024. Opportunities and Challenges for Katokkon Chili (*Capsicum chinense* . Jacq) Agribusiness as a Highland Endemic Crop: Lessons Learned from Indonesia. *Journal of Economics, Finance and Accounting Studies*, 6(4), 37-45. <https://doi:10.32996/jefas.2024.6.4.5>
- Sitorus, R. J. F., Titiaryanti, N. M., dan Firmansyah, E. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Agroforetech*, 1(1), 161-166.
- Supeki, S. 2019. Pengaruh Penggunaan Pupuk Majemuk (NPK) Terhadap Produksi Kedelai. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 6(1), 50-61.
- Suryanto, D., Bungsu, A., Taniwan, S., Nurwahyuni, I., and Pangastuti, A. 2017. Application of a Single and Combination of Plant-Growth Promoting Bacteria and Actinomycete to Increase Chili (*Capsicum annum* L.) Health and Growth. *Journal of Pure and Applied Microbiology*, 11(3), 1379-1386. <https://doi.org/10.22207/JPAM.11.3.19>
- Supriatin, L., dan Santoso, B. B. 2025. Pengaruh Dosis Urea dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1), 200-209.
- Sutanto, R. 2018. Penerapan Pertanian Organik: Menuju Pertanian Alternatif dan Berkelanjutan. Kanisius, Yogyakarta.

- Syahrir, N. F. 2022. *Isolasi dan Skrinning Aktivitas Antibakteri Actinomycetes Sampel Tanah Bakau di Hutan Bakau Luppung, Bulukumba. Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Syam'un, E., Ruslan, N., Iswoyo, H., Ridwan, I., Yassi, A., and Ramba, T. 2020, October. Evaluation of CropSyst Model In Simulating The Growth and Production of Katokkon Chili (*Capsicum chinense* Jacq). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 575, No. 1, p. 012115). IOP Publishing. <https://doi:10.1088/1755-1315/575/1/012115>
- Tahir, M. 2022. *Pengaruh Lama Pengeringan Cabai Katokkon (Capsicum annum L) dan Karakteristik Bubuk Cabai Serta Abon Cabai yang Dihasilkan. Disertasi*. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Vebriansyah, R. 2018. *Tingkatkan Produktivitas Cabai*. Penebar Swadaya Grup, Jakarta.