

DAFTAR PUSTAKA

- Aalne, P. G., K. K. Dakhore, A. B. Deshmane, and P. B. Kedar. 2023. Effect of weather parameters on growth and yield of cucumber under different treatments. *The Pharma Innovation Journal*. 12(2): 689-693.
- Afsharipour, S., A. M. Dastjerdi, A. Seyedi, and M. Mazaheri-Tirani. 2024. Morpho-physiological responses of *Cucumis sativus* L. seedlings to various culture media. *Journal of Agricultural Science and Technology*. 26(3): 655-666.
- Aini, N. dan E. Z. Muzakiyah. 2023. Respons Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Kombinasi Media Substrat dengan Sistem Hidroponik. *J. Hort. Indonesia*. 14(2): 100-106.
- Alam, M. Amirul., S. N. M. Kare, and M. M. Hasan. 2023. Fruit Set Capabilities and Yield Variability among Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Germplasm Collections. *Journal of Agrobiotechnology*. 14(2): 58-70.
- Alif, A. A., Gusmiaty, M. B. Akzad, I. Rahim, S. H. Larekeng. 2023. Efektifitas pelarut aseton dan etanol pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jabon merah. *Jurnal Galung Tropika*. 12(1): 109-118.
- Alpani, A., Y. A. Taher, dan Syamsuwirman. 2017. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *UNES Journal-Mahasiswa Pertanian*. 1(1): 21-33.
- Alsadon, A., I. Al-Helal, A. Ibrahim, A. A. Ghany, S. Al-Zahara, and T. Ashour. 2016. The effects of plastic greenhouse covering on cucumber (*Cucumis sativus* L.) growth. *Ecological Engineering*. 87(1): 305-312.
- Amin, A. R. 2015. Mengenal budidaya mentimun melalui pemanfaatan media informasi. *JUPITER*. 14(1): 66-71.
- Amiroh, A. 2016. Kajian macam dan dosis bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil panen melon (*Cucumis melo* L.) di dataran rendah. *Gontor AGROTECH Science Journal*. 2(2): 65-86.
- Aparna, A. Skarzynska, W. Plader, and M. Pawelkiewicz. 2023. Impact of Climate Change on Regulation of Genes Involved in Sex Determination and Fruit Production in Cucumber. *Plants*. 12(14): 2651.
- Arista, Y. L. V., A. Khairunnisa, dan A. J. Chastelyna. 2023. Pengaruh Hydrocooling dan Jenis Kemasan Terhadap Kualitas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Selama Penyimpanan. *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokomples Tolis*. 3(1): 36-44.
- Asman, B., L. O. Safuan, A. Madiki, G. A. K. Sutariati, M. A. Arsyad, dan Halim. 2023. Pengaruh penggunaan arang sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Berkala Ilmu-Ilmu Pertanian - Journal of Agricultural Sciences*. 3(3): 142-150.

- Backlund, P. 2009. Effects of Climate Change on Agriculture, Land Resources, Water Resources, and Biodiversity in the United States. DIANE Publishing, New York.
- Bagus, Q., S. A. Wanira, dan R. Lesmana. 2023. Sosialisasi dan Pelatihan Pengolahan Sekam Padi Menjadi Biochar Sebagai Pembenh Tanah. *Jurnal Benuanta*. 2(2): 1-4.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Sayuran 2021-2023. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses tanggal 21 Desember 2024 (22.42).
- Badan Pusat Statistik. 2024. Penduduk, Laju Pertumbuhan Penduduk, Distribusi Persentase Penduduk, Kepadatan Penduduk, Rasio Jenis Kelamin Penduduk Menurut Provinsi, 2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/V1ZSbFRUY3lTbFpEYTNsVWNGcDZjek53YkhsNFFUMDkjMw==/penduduk-laju-pertumbuhan-penduduk-distribusi-persentase-penduduk-kepadatan-penduduk-rasio-jenis-kelamin-penduduk-menurut-provinsi.html?year=2024>. Diakses 23 Desember 2024 (20.55).
- Badan Standardisasi Nasional. 2019. SNI 03-1733-2004 Tata cara perencanaan lingkungan perumahan di perkotaan. <https://www.nawasis.org/portal/digilib/read/sni-03-1733-2004-tata-cara-perencanaan-lingkungan-perumahan-di-perkotaan/51450>. Diakses 23 Desember 2024 (22.09).
- Bohme, M. H. 2020. Growth promoting and stabilizing of cucumber plants cultivated in soilless cultivation systems using biostimulators. *Cucumber Economic Values and Its Cultivation and Breeding*. IntechOpen,
- Busche, M., S. Hake, and J. O. Brunkard. 2023. Terminal ear 1 and phytochromes B1/B2 regulate maize leaf initiation independently. *Genetics*. 223(2): 1-11.
- Chakraboty, S., dan S. Rayalu. 2021. Health Beneficial Effects of Cucumber. *Cucumber Economic Values and Its Cultivation and Breeding*. IntechOpen, .
- Cebi, U. K., R. Cakir, S. Altintas, and A. G. Ozdemir. 2018. Biometrical and biochemical properties of fruits of mini cucumber plants grown under various irrigation regimes in an unheated greenhouse. *Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus*. 17(5): 199-212.
- Chen, L., M. Yun, Z. Cao, Z. Liang, W. Liu, M. Wang, J. Yan, S. Yang, X. He, B. Jiang, Q. Peng, and Y. Lin. 2021. Phenotypic Characteristics and Transcriptome of Cucumber Male Flower Development Under Heat Stress. *Frontiers in Plant Science*. 12.
- De Bon, H., L. Parrot, and P. Moustier. 2010. A review: Sustainable urban agriculture in developing countries. *Agronomy for Sustainable Development*, 30: 21–32.

- Dewi, R. S., Sumarsono, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. *Jurnal Buana Sains*. 21(1): 65-76.
- De Cantuario, F. S., L. C. Salomao, C. R. da Silva Curvelo, J. de Jasus Guimaraes, J. M. Q. Luz, L. L. Ferreira, and A. I. A. Pereira. 2021. Growth and yield traits of pickling cucumber plants to measure the impact of different irrigation management practices. *Australian Journal of Crop Science*. 15(2): 271-277.
- Doulgeris, C., Z. Kypritidou, V. Kinigopoulou, and E. Hatzigiannakis. 2023. Simulation of potassium availability in the application of biochar in agricultural soil. *Agronomy*. 13(3): 1-15.
- El-Maaty, A. E. A., I. yehia, and A. El-Attar. 2023. Design of a seed extractor using the physical and mechanical properties of cucumber fruits. *Agricultural Engineering International: CIGR Journal*. 25(1): 171-182.
- Farag, M. I., T. K. Behera, A. D. Munshi, C. Bharadwaj, G. S. Jat, M. Khanna, and V. Chinnusamy. 2019. Physiological analysis of drought tolerance of cucumber (*Cucumis sativus*) genotypes. *Indian Journal of Agricultural Sciences*. 89(9): 1445-1450.
- Fauzi, R. D., Taryono, dan H. H. Ilmiah. 2024. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil terung (*Solanum melonga* L.) secara hidroponik. *Vegetalika*, 13(3): 209-219.
- Febriani, D. A., A. Darmawati, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh dosis kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Buana Sains*, 21(1): 1-10.
- Garcia-Lopez, A. M., R. Recena, and A. Delgado. 2022. Soil properties modulate the effect of different carbon amendments on growth and phosphorus uptake by cucumber plant. *Spanish Journal of Agricultural Research*. 20(1): 1-9.
- Ginanjjar, M., A. Rahayu, dan O. L. Tobing. 2021. Pertumbuhan dan produksi tanaman Kailan (*Brassica Oleracea* var. *alboglabra*) pada berbagai media tanam dan konsentrasi nutrisi AB mix dengan sistem hidroponik substrat. *Jurnal Agronida*, 7(2): 86-93.
- Gultom, F., dan S. Harianto. 2022. Lunturnya sektor pertanian di perkotaan. *Jurnal Analisa Sosiologi*, 11(1): 49-72.
- Gusmayanti, E., dan Sholahuddin. 2015. Luas daun spesifik dan indeks luas daun tanaman sagu di Desa Sungai Ambangah Kalimantan Barat. *Prosiding Semirata 2015 bidang Teknologi Informasi dan Multi Disiplin*. 184-192.
- Gruda, N. S. 2020. Increasing sustainability of growing media constituents and stand-alone substrates in soilless culture systems. *Agronomy*. 9(6): 1-24.

- Hafizah, N., F. Adriani, dan M. Luthfi. 2019. Pengaruh berbagai komposisi media tanam hidroponik sistem DFT pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai, 9(2): 62-67.
- Hartono, B., dan W. I. D. Fanata. 2024. Pengaruh penambahan monokalium fosfat dan media tanam terhadap produktivitas tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada hidroponik sistem tetes. Berkala Ilmiah Pertanian, 7(3): 209-216.
- Haghighi, M., M. Mozafariyan, and B. Abdollahipour. 2015. Effect of Cucumber Mycorrhiza Inoculation under Low and High Root Temperature Grown on Hydroponic Conditions. J. Crop Sci. Biotech. 18(2): 89-96.
- Hasanah, N., E. S. Bayu, dan E. H. Kardhinata. 2020. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Morfologi Akar Beberapa Genotipe Padi Beras Merah (*Oryza sativa* L.) pada Fase Vegetatif. Jurnal Online Agroekoteknologi. 8(1): 5056.
- Huang, H. J., Z. Q. Yang, M. Y. Zhang, Y. X. Li, J. H. Zhang, and M. Y. Hou. 2018. Effects of water stress on growth, photosynthesis, root activity and endogenous hormones of *Cucumis sativus*. International Journal of Agriculture and Biology. 20: 2579-2589.
- Idris, S., N. Musa, dan W. Pembengo. 2018. Produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) akibat pemangkasan dan jumlah benih per lubang tanam. JATT. 7(2): 229-235.
- Ifmalinda, K. Fahmy, dan N. L. Zein. 2023. Studi Penambahan Ekstrak Daun Randu (*Ceiba pentandra*) Pada Edible Coating Gel Lidah Buaya (*Aloe vera* L.) Terhadap Mutu Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem. 11(1): 48-62.
- Indahsari, A.E.S., N. Aini. 2018. Pengaruh media tanam dan interval pemberian larutan nutrisi pada pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L. var. alboglabra) secara hidroponik substrat. J. Produksi Tanam. 6(6): 1126–1133.
- Isnaini, P. E., Pangihutan, dan H. Yetti. 2017. Pengaruh pemberian ampas teh dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit tanaman kopi arabika (*Coffea arabica* L.). J. JOM Faperta. 4(2): 1-11.
- Integrated Taxonomic Information System. 2025. *Cucumis sativus* L. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=22364&print_version=PRT&source=to_print#null. Diakses 17 Juli 2025 (04.19).
- Karyati, S. R. Cahyaningprastiwi, dan S. Sarminah. 2021. Karakteristik iklim mikro di taman sejati Kota Samarinda. Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa. 7(1):11-22.
- Kementerian Pertanian Indonesia. 2022. Statistik Konsumsi Pangan. https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buku_Statistik_Konsumsi_2022.pdf. Diakses 21 Desember 2024 (23.29).

- Kendek, M., B. Purwant, dan M. Koibur. 2024. Pengaruh dosis berbagai kombinasi kompos tandan kosong kelapa sawit terhadap perkembangan akar jagung (*Zea mays* L.) fase vegetatif. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian. 5(1): 783-799.
- Khasanah, D. A., Rajiman, dan S. Megawati. 2024. Keunggulan karakter agronomi mentimun varietas RTS 23. Cemara, 21(2): 83-93.
- Kurniawan, F. 2022. Pemanfaatan berbagai jenis limbah pertanian sebagai media tanam jamur. Bioedunis, 10(1): 51-58.
- Khudhair, A. A., and N. S. Aljarah. 2023. The Role of the Relative Humidity on the Development of Downy Mildew Infection of Cucumber in the Greenhouse in Baghdad. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 1252(1): 012019.
- Kumar, S. N., P. K. Aggarwal, S. Rani, S. Jain, R. Saxena, and N. Chauhan. 2011. Impact of climate change on crop productivity in Western Ghats, coastal and northeastern regions of India. Current Science. 101(3): 332-341.
- Lestari, w. R., E. R. P. Wardoyo, dan R. Linda. 2023. Pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas metavy F1 dengan pemberian pupuk organik cair berbeban kulit nanas (*Ananaas comosus* L.) dan air cucian beras. Protobiont. 12(2): 50-55.
- Liu, B.B. M. Li, Q. M. Li, Q. Q. Cui, W. D. Zhang, X. Z. Ai, and H. G. Bi. 2018. Combined effects of elevated CO₂ concentration and drought stress on photosynthetic performance and leaf structure of cucumber (*Cucumis sativus* L.) seedlings. Photosynthetica 56: 942–952.
- Lu, B., Wang, X., Liu, N. and Hu, C. 2021. Prediction Performance Optimization of Different Resolution and Spectral Band Ranges for Characterizing Coco-Peat Substrate Available Nitrogen. J. Soil Sediment. 21: 2672–2685.
- Luo, Q., Zhou, W., & Zhang, L. (2022). Komposisi media dan kinerja akar pada mentimun yang ditanam dalam pot: Implikasi terhadap manajemen nutrisi. Jurnal Internasional Ilmu Hortikultura. 58(4): 290–300.
- Listari, N., dan A. Wijayadi. 2021. Peningkatan pertumbuhan mentimun varietas F1 semi baby merk bintang asia dengan pupuk organik cair dari mikroorganisme lokal (MOL) terasi udang. Jurnal Ilmiah IKIP Mataram, 8(1): 121-126.
- Mading, Y., D. Mutiara, dan D. Novianti. 2021. Respons pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian kompos fermentasi kotoran sapi. Jurnal Indobiosains. 3(1): 9-16.
- Magfiratunnisa, N., S. H. ABdullah, dan A. Priyanti. 2024. Analisis sifat fisik beberapa media tanam pada budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) using a floating raft hydroponic system. J-AGENT, 2(2): 173-181.

- Mallick, P. K. 2022. Evaluating potential importance of cucumber (*Cucumis sativus* L. - Cucurbitaceae): a brief review. *International Journal of Applied Sciences and Biotechnology*, 10(1): 12-15.
- Mangoendidjojo. 2010. Ilmu Tanah. Akademia Pressindo, Jakarta.
- Mao, X., W. Yuan, Y. Guo, X. Xu, Y. Li, Y. Zhang, Y. Miao, L. Bai, and Y. Li. 2025. Analysis of the Decomposition of Organic Materials and Nutrients Contents in Root. *Acta Horticulturae Sinica*. 52(2): 439-452.
- Mas'ud, H., dan L. Widhiant. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada media substrat hidroponik dengan konsentrasi nutrisi AB mix yang berbeda.
- Mariana, M. 2017. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (*Pogostemon cabin Benth*). *Agricia Esktensia*, 11(1): 1-8.
- Maulidiya, T., dan N. E. Suminarti. 2022. Pengaruh volume dan frekuensi pemberian air terhadap lingkungan mikro, pertumbuhan dan hasil tanaman bawang putih (*Allium sativum*). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 7(1): 17-27.
- Mehring, A. S., K. A. Kuehn, A. Thompson, C. M. Pringle, A. D. Rosemond, M. R. First, R. R. Lowrance, and G. Vellidis. 2015. Leaf litter nutrient uptake in an intermittent blackwater river: influence of tree species and associated biotic and abiotic drivers. *Functional Ecology*. 29(1): 849-860.
- Muslim, A. F., F. Widadie, dan J. Sutrisno. 2024. Analisis rantai pasokan mentimun di pasar induk Kota Surakarta. *Jurnal AGRIFO*, 9(1): 1-11.
- Mutmainnah, D., I. W. Ayu, dan A. M. Oklima. 2021. Analisis tanah untuk indikator tingkat ketersediaan lengas tanah di lahan kering Kecamatan Empang. *Jurnal Agroteknologi*. 1(1): 27-38.
- Naraghi, M., and M. Lotfi. 2009. Effect of different levels of shading on yield and fruit quality of cucumber (*Cucumis sativus*). *Acta Horticulturae*. 871: 385-388.
- Nicolardot, B., S. Recous, B. Mary. 2001. Simulation of C and N mineralisation during crop residue decomposition: a simple dynamic model based on the C:N ratio of the residues. *Plant Soil*. 228: 83-103.
- Odhiambo, J. A., and J. N. Aguyoh. 2022. Soil moisture levels affect growth, flower production and yield of cucumber. *Sciend*. 55(1): 1-8.
- Othman, Y., K. Bataineh, M. Al-Ajlouni, N. Alsmairat, J. Ayad, S. Shiyab, B. Al-Qarallah, and R. St Hilaire. 2019. Soilless culture: Management of growing substrate, water, nutrient, salinity, microorganism and product quality. *Fresenius Environmental Bulletin*. 28(4A): 3249-3260.
- Pal, A., R. Adhikary, T. Shanker, A. K. Sahu, dan S. Maitra. 2020. Cultivation of cucumber in Greenhouse. New Delhi Publishers.

- Pandjaitan, C. T. B., E. H. A. Juwaningsih, dan Y. E. Jemian. 2023. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian. 6(1): 46–53.
- Panigrahi, S., H. B. Sharma, B. K. Dubey. 2022. Optimization of F/M Ratio During Anaerobic Codigestion of Yard Waste with Food Waste: Biogas Production and System Stability. In: Sengupta, D., Dubey, B.K., Goel, S. (eds) Treatment and Disposal of Solid and Hazardous Wastes. Springer, Cham.
- Paputungan, V., L. H. Kalesaran, dan R. A. Rantung. 2022. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) yang ditanam pada beberapa ukuran volume media tanam dalam polybag dengan teknik irigasi tetes. COCOS. 15(1): 1- 8.
- Parkash, V., S. Singh, M. Singh, S. K. Deb, G. L. Ritchie, and R. W. Wallace. 2021. Effect of Deficit Irrigation on Root Growth, Soil Water Depletion, and Water Use Efficiency of Cucumber. HortScience horts. 56(10): 1278-1286.
- Parker, J. B., L. James, S. Parks, L. Tesoriero, A. Ryland, J. Ekman, dan J. Jarvis. 2019. Greenhouse Cucumber Production. New South Wales Department of Planning, Industry and Environment.
- Pikukuh, P., Djajadi, S. Y. Tyasmoro, dan N. Aini. 2015. Pengaruh frekuensi dan konsentrasi penyemprotan pupuk nano silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). J Produksi Tanaman. 3(3): 249-258.
- Pospisil, J., and M. Jicha. 2012. Threshold velocity of pollination in urban area of the city of Brno. International Journal of Environment and Pollution. 48(1/2/3/4): 252-261.
- Pratama, P., Sofyan, dan A. Munir. 2022. Pengaruh tingkat kandungan air dalam media tanam terhadap kinerja termal atap hijau. Jurnal ilmiah mahasiswa arsitektur dan perencanaan, 6(1): 68-73.
- Purnomo, J., D. Harjoko, dan T. D. Sulistyono. 2016. Budidaya cabai rawit sistem hidroponik substrat dengan variasi media dan nutrisi. Caraka Tani-Journal of Sustainable Agriculture, 31(2): 129-136.
- Purnomo, E. A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh variasi C/N rasio terhadap produksi kompos dan kandungan kalium (K), pospat (P) dari batang pisang dengan kombinasi kotoran sapi dalam sistem vermicomposting, Jurnal Teknik Lingkungan, 6(2): 1-15.
- Putra, M. R. A., A. Zainudin, E. D. Septia, dan A. W. Astutik. 2023. Characterization and yield testing of two prospective varieties and three comparative varieties of kyuri cucumber (*Cucumis sativus* L.) in the highlands. Journal tropical crop science and technology, 5(2): 106-128.
- Qi, X. H., T. Li, Q. Xu, and X. H. Chen. 2011. Modulation of chlorophyll contents and anti-oxidant systems in two cucumber varieties under waterlogging stress and

- subsequent drainage. The Journal of Horticultural Science and Biotechnology. 86(4): 337-342.
- Rahman, H. D., Nasrudin, dan I. Saleh. 2022. Respons Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Jepang Akibat Pengurangan Dosis Pupuk Urea, SP-36, dan KCl. Agroteknika. 5(2): 107-117.
- Rasyidi, A. F., R. Sulistiani, dan S. I. B. Jalani. Kadar klorofil daun bibit kelor (*Moringa oleifera* L.) pada berbagai dosis kompos. Agrium. 27(1):
- Rawat M, S.K. Maurya, P.K. Singh, and R. Maurya. 2014. Screening of improved cultivars of cucumber in naturally ventilated polyhouse under tarai condition of Uttarakhand. Journal of Hill Agriculture. 5(1): 72-75.
- Ramdani, D., Nasrudin, dan I. Saleh. 2024. Hubungan Kandungan Klorofil, Luas Daun, dan Hasil Tanaman Padi Gogo Akibat Pengaturan Jarak Tanam dan Pemberian Pupuk Kompos. Jurnal Triton. 15(2): 388-399.
- Rayhan, F. A., A. Setiawan, dan N. Aini. 2024. Pengaruh komposisi media tanam dan interval pemberian nutrisi ab mix pada pertumbuhan dan hasil selada romain (*Lactuca sativa* L.) sistem hidroponik substrat. Jurnal Produksi Tanaman, 12(8): 505-513.
- Roosta, H. R., H. S. Azad, and S. H. Mirdehghan. 2025. Comparison of the growth, fruit quality and physiological characteristics of cucumber fertigated by three different nutrient solutions in soil culture and soilless culture systems. Scientific Reports. 15(1): 203.
- Rosawanti, P. 2016. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap kandungan klorofil dan prolin daun kedelai. Anterior Jurnal. 15(2): 172-179.
- Rubatzky, V. E., dan M. Yamaguchi. 1997. Worlds vegetables: Principles, production, and nutritive values. Thomson Publishing Inc.
- Sachan, D. S. and K. Vaishya. 2022. Net Assimilation. In: Singh, V., N. Faridi, Bhayankar and A. Patel. (Eds.) Recent Advances in Agronomy. Rubicon Publications, England, p: 91-103.
- Saimah, W., dan M. Sarjan. 2024. Keseimbangan antara penggunaan dan pelestarian tanah: degradasi lahan di Desa Sekaroh Kecamatan Jerowaru, Lombok Timur. Lambda: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA dan Aplikasinya. 4(3): 176-184.
- Saptorini. 2018. Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada kombinasi perlakuan bhokashi dan pupuk npk. Aginika. 2(1): 27-40.
- Sari, C. M. A., A. Rosmala, dan S. Mubarak. 2020. Pengaruh ZPT dan media tanam terhadap pertumbuhan setek daun violces (*Saintpaulia ionantha*). Agroscrip, 2(2): 126-137.
- Sari, D. K., Y. Hasanah, dan T. Simanungkalit. 2014. Respons pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L. (Merill)) dengan pemberian pupuk organik cair. Jurnal Online Agroteknologi. 2(2): 653-661.

- Sato, S., and N. B. Comerford. 2005. Influence of soil pH on inorganic phosphorus sorption and desorption in a humid brazilian Ultisol. *Revista Brasileira De Ciênciã Do Solo*. 29(5): 685-694.
- Schoumans, O. F. 2015. Phosphorus leaching from soils: process description, risk assessment and mitigation. Alterra, Wageningen.
- Shafira, W., A. A. Akbar, dan O. Saziati. 2021. Penggunaan cocopeat sebagai pengganti topsoil dalam upaya perbaikan kualitas lingkungan di lahan pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(2): 432-443.
- Shapira, O., U. Hochberg, A. Joseph, S. McAdam, T. Azoulay-Shemer, C. R. Brodersen, N. M. Holbrook, and Y. Zait. 2024. Wind speed affects the rate and kinetics of stomatal conductance. *The Plant Journal*. 120: 1552-1562.
- Shariff, A. H. M., S. Baharin, R. A. Wahab, F. Huyop, N. R. Mohamad, M. Zakaria, J. Roslan. N. Huda, and N. Julmohammad. 2021. Antioxidant activity, total phenolic and chlorophyll content of keningau grown *Cucumis sativus* L. at two growth stages. *Jurnal Teknologi*. 83(3): 37-44.
- Shen, C., X. Shi, C. Xie, Y. Li, H. Yang, X. Mei, Y. Xu, and C. Dong. 2019. The change in microstructure of petioles and peduncles and transporter gene expression by potassium influences the distribution of nutrients and sugars in pear leaves and fruit. *Journal of Plant Physiology*. 232: 320-333.
- Shibuya, T., A. Sugimoto, Y. Kitaya, and M. Kiyota. 2009. High Plant Density of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Seedlings Mitigates Inhibition of Photosynthesis Resulting from High Vapor-pressure Deficit. *HortScience*. 44(60): 1796-1799.
- Shibuya, T., Y. Shintp, R. Endo, and Y. Kitaya. 2022. Far-red light interacts with wind-induced stress in cucumber seedlings. *Scientia Horticulturae*. 295: 110805.
- Sitorus, U. K. P., B. Siagian, dan N Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(3): 1021-1029.
- Sonneveld, C., and W. Voogt.. 2009. Plant nutrition of greenhouse crops. Springer, Netherlands.
- Suresh, B., D. Nagaraju, E. Navaneetha, B. Ravali, and A. Naveen. 2022. Evaluation of Microclimate for Cucumber Production under Polyhouse in Sangareddy District of Telangana”. *International Journal of Environment and Climate Change*. 12(12): 776-84.
- Suwandi, T. R., E. Azizah, dan R. Y. Agustini. 2023. Pengaruh pemangkasan cabang lateral terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Etha 87 F1. *Paspalum : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1):82-86.

- Suwarto. 2003. Pengaruh lengas tanah terhadap serapan k dan ketersediaannya di tanah vertisol. *Sains Tanah*. 3(1): 24-28.
- Taiz, L., Zeiger, E., Møller, I. M., & Murphy, A. 2015. *Plant Physiology and Development*. 6th ed. Sinauer Associates
- Teoh, S. H., G. R. Wong, and P. Mazumdar. 2024. A review on urban farming: Potential, challenges and opportunities. *Innovations in Agriculture*, 7(1): 1-11.
- Tyson, R. V., E. H. Simonne, D. D. Treadwell, M. Davis, and J. M. White. 2008. Effect of Water pH on Yield and Nutritional Status of Greenhouse Cucumber Grown in Recirculating Hydroponics. *Journal of Plant Nutrition*. 31(12): 2018–2030.
- Uddin, A. F. M. J., S. M. R. Islam, F. T. J. Chaitee, T. Dastagir, and A. Husna. 2024. Influence of different rooting media and number of nodes per cutting on vegetative propagation of vanilla. *Journal of Bioscience and Agriculture Research*. 32(2): 2660–2664.
- Valdez-Aguilar, L. A., Hernández-Velázquez, E., Hernández-García, R., Pérez-Rodríguez, P., & Alvarado-Camarillo, D. Abstract. 2024. Relative Humidity and Nutrient Solution Concentration Affect Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Yield, Quality and Nutrient Status. *REVISTA TERRA LATINOAMERICANA*. 42.
- Valverde-Miranda, D., M. Diaz-Perez, M. Gomez-Galan, and A. Callejon-Ferre. 2021. Total soluble solids and dry matter of cucumber as indicators of shelf life. *Postharvest Biology and Technology*. 180: 111603.
- Van der Sloot, M., D. Kleijn, G. B. De Deyn, and J. Limpens. 2022. Carbon to nitrogen ratio and quantity of organic amendment interactively affect crop growth and soil mineral N retention. *Crop and Environment*. 1: 161-167.
- Wahyu, B., Mustering, dan M. Basri. 2022. Pertumbuhan kembali rumput odot (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi perlakuan pupuk nitrogen pada perkembangan awalnya. *J. Agrisains*. 23(3): 139-147.
- Wahyuningsih, A., N. Andayani, dan S. P. Soebroto. 2025. Pengaruh campuran media tanam dan pemberian beberapa jenis pupuk POC terhadap pertumbuhan dan hasil kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). *Agroforetech*, 3(1): 151-156.
- Wariska, A. A., dan K. Hariyono. 2020. Pengaruh beberapa varietas dan media tanam hidroponik sistem substrat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Berkala Ilmiah PERTANIAN*, 3(1): 16-21.
- Whalen, J. K. 2014. Managing soil biota-mediated decomposition and nutrient mineralization in sustainable agroecosystems. *Advances in Agriculture*. 384604.
- Wang, R., L. Ma, Y. Guo, X. Tian, and D. Yang. 2021. Effects of Optimal Water, Fertilizer and Interval of Water Dropper Combination on Growth and Yield of Cucumber in Solar Greenhouse. Abstract. *Water Saving Irrigation*. 4: 75-81.

- Wang, R., Z. Sun, D. Yang, and L. Ma. 2022. Simulating cucumber plant heights using optimized growth functions driven by water and accumulated temperature in a solar greenhouse. *Agricultural Water Management*. 259: 107170.
- Waruwu, P. C. D., D. H. H. Zendrato, J. B. E. Mendrofa, K. P. Gulo, dan N. K. Lase. 2025. Pola Pertumbuhan Akar Timun di Polybag: Implikasinya pada Penyerapan Nutrisi dan Ketahanan Hidup. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*. 2(1): 70-81.
- Weil, R. R., and N. C. Brady. 2017. *The Nature and Properties of Soils*. 15th ed. Pearson Education, Edinburgh.
- Yamaguchi, S. .2008. Gibberellin metabolism and its regulation. *Annual Review of Plant Biology*. 59: 225–251.
- Yau, P. Y., and R. J. Murphy. 2000. Biodegraded cocopeat as a horticultural substrate. *Acta Horticultura*. (517): 275-279
- Yelli, R. S., dan W. K. Sari. 2023. Pengaruh mikroorganisme lokal (MOL) sabut kelapa terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada *main nursery*. *Jurnal Riset Perkebunan*. 4(1): 27-34.
- Youssef, R. R. Elvira, C. Mariateresa, B. Michael, S. Dietmar, and C. Giuseppe. 2016. Can Adverse Effects of Acidity and Aluminum Toxicity Be Alleviated by Appropriate Rootstock Selection in Cucumber. *Frontiers in Plant Science*. 7:1283.
- Zamriyetti, dan M. Siregar. 2018. Respon pemberian pupuk bioboost dan beberapa jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium cepa* L.) pada sistem hidroponik sumbu. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 3(1): 55-59.
- Zamzani, K., M. Nawawi, dan N. Aini. 2015. Pengaruh jumlah tanaman per polibag dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun kyuri (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(2): 113-119.
- Zebua, S. N., dan I. P. Waruwu. 2024. Studi sifat fisika tanah pada pertanian hidroponik: potensi dan tantangan. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 1(1): 71-78.
- Zulkifli, P. K., P. Lukmanasari, dan Ernita. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk KCl terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Vegetalika*, 12(2): 106-121.