

DAFTAR PUSTAKA

- Abror, M., A. Miftakhurrohmat, & I.C. Tyas. 2025. Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) dengan Intensitas Cahaya Dan Silika. *Agrotechbiz : Jurnal Ilmiah Pertanian*, 1(1): 1–13
- Abd-alkarim, E., Y. Bayoumi, E. Metwally, & M. Rakha. 2017. Silicon Supplement Affect Yield and Fruit Quality of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Grown in Net Houses. *African Journal of Agricultural Research*, 12(31): 2518 – 2523
- Adham, A. M., N. H. Mhaibes, & A. K. Fazaa. 2021. Effect of Different Levels of Nano-Silicon, Boron on The Vegetative Growth And Yield of Cucumber Plant (*Cucumis sativus* L.) of Plastic House Grown. *International Journal of Agricultural and Statistical Sciences*, 17(1):2033–2038
- Afdila, D., C. Ezward, & A. Haitami. 2021. Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan, dan Berat Panen pada 12 Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Sains Agro*, 6(1): 1-9
- Ali, N., E. Réthoré, J.C. Yvin, & S.A. Hosseini. 2020. The Regulatory Role of Silicon In Mitigating Plant Nutritional Stresses. *Plants* 9:1-18
- Alsaedi, A., M. El-Garawany, & S. Alameer 2022. The Role of Nano-Silica in Reducing the Negative Impact of Different Shocks on Cucumber Plant Growth. *Journal of Soil Scie. and Agri. Eng. Mansoura Univ*, 13:265 – 274
- Alsaedi, A., H. El-Ramady, T. Alshaal, M. El-Garawany, N. Elhawat, dan A. Al-Otaibi. 2019. Silica Nanoparticles Boost Growth and Productivity of Cucumber Under Water Deficit and Salinity Stresses by Balancing Nutrients Uptake. *Plant Physiologi and Biochemistry*, 139(12): 1-10
- Amrullah, S., D. Sugianta, & A. Junaedi. 2018. Peningkatan produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) melalui pemberian nanosilika. *Jurnal Pangan*, 23(1): 17–32.
- Anggraini, E., A. Muslim, A. Zuriana, C. Irsan, & B. Gunawan. 2018. Uji Kisaran Inang Penyakit *Downy Mildew* (*Pseudoperonospora cubensis*) dan Antraknosa (*Colletotrichum Sp.*) pada Beberapa Tanaman Cucurbitaceae. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 7(2):213 – 224.
- Anwar, K., J. Juliawati, & T. Djafar. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Mentimun terhadap Pemberian Pupuk Hayati. *Jurnal Agrida*, 1(2): 84 – 92

- Arsi, A., H. Hendra, S.H.K. Suparman, Y. Pujiastuti, S. Herlinda, H. Hamidson, & R.P. Munandar. 2020. Identifikasi Serangga Hama pada Tanaman Metimun di Desa Bumi Agung, Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal (hal. 128–137)*. Universitas Sriwijaya
- Astuti, E. D. & K. Hariyono. 2023. Pengaruh Media Tanam dan Kalium Nitrat terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L). *Agriprima*, 7(1):181-194
- Bekkam, R., T. Chitdeshwari, S. Maragatham, D. Jeya Sundara Sharmila, , A. Senthil, & N. Chitra. 2025. Synthesis of Nanosilica From Rice Husk: Characterization And Silicon Release Pattern In Soil. *Chemical Papers*, 79(3): 685–697
- Bhat, J. A., N. Rajora, G. Raturi, S. Sgarma, P. Dhiman, S. Sanand, S. Shivaraj. M. Sonah, & R. Deshmukh. 2021. Silicon Nanoparticles (SiNPs) in Sustainable Agriculture: Major Emphasis on The Practicality, Efficacy and Concerns. *Nanoscale Adv*, 3:4019–4028
- Dadang, T. D., P. Priyono, & S. Bahri. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing terhadap Hasil Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 10(1):1–11.
- Dewi, D.K., A.F. Jufri, Nurrachman, & A.P. Azhari. 2024. Pengaruh Pupuk Silika dan Paklobutrazol terhadap Pembungaan dan Produksi Buah Pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *PIPER* 20(2): 1–10
- El-Saadony, M.T., A.M. Saad, M.S. Soliman, H.M. Salem, E.M. Desoky, A.O. Babalghith, A.M. El-Tahan, O.M. Ibrahim, A.A.M. Ebrahim, T.A. Abd El-Mageed, A.S. Elrys, A.A. Elbadawi, K.A. El-Tarabily, & S.F. AbuQamar, 2022. Role of Nanoparticles in Enhancing Crop Tolerance to Abiotic Stress: A Comprehensive Review. *Frontiers in Plant Science*, 13:1–10
- El-Sayed, I.M. & D.M Soliman. 2024. Silica Nanoparticles Improve Growth, Chemical Bioactive, and Antioxidant Enzyme Activity of *Dianthus caryophyllus* L., *Plant. Egyptian Pharmaceutical Journal*, 23(2): 279–289
- Endris, A. 2020. *Sukses dari Bertanam Mentimun*. Yogyakarta: Hikam Pustaka
- Febrianandi, H. L., K. Yurlisa, & Y. Sugito. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kanandg Ayam pada Pertumbuhan and Hasil Tiga Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7:1863–1870

- Fitriyah, N., dan M.A. Prayogo. 2021. Studi Efektivitas Pemberian Pupuk Silika (Si) terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) di Era *New Normal*. *Buana Sains*, 21(2): 81-88
- Goswami, P., J. Mathur, & N. Srivastava. 2022. Silica Nanoparticles as Novel Sustainable Approach For Plant Growth and Crop Protection. *Heliyon*, 8(7):1–16
- Greger, M., T. Landberg, & M. Vaculik. 2018. Silicon Influences Soil Availability and Accumulation of Mineral Nutrients In Various Plant Species. *Plants*, 7(2):41–53
- Gunawan, A., & Susylowati. 2018. Pengaruh Varietas dan Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pak Choi (*Brassica chinensis* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 28(3): 189–194
- Haryati, Y., B. Nurbaeti, & I. Noviana. 2020. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Unggul Baru Padi di Kabupaten Majalengka. *Creative Research Journal*, 6(02), 65–72
- He, B., Y. Wei, Y. Wang, Y. Zhong, M. Fan, Q. Gong, S. Lu, M. Ul Hassan, & X. Li. 2025. Silicon Application Improves Tomato Yield and Nutritional Quality. *BMC Plant Biology*, 25:252–268
- Iftikhar, M.S., H.M.N. Cheema, A.A. Khan, & S. Hussain. 2024. Genetic Diversity Assessment of Cucumber Landraces Using Molecular Signatures. *BMC Genomics*, 25:1046
- Irawan, V. 2022. Propagasi pada Varietas Tanaman yang Dilindungi Berdasarkan Undang-Undang Nomor 29 Tahun 2000 Tentang Perlindungan Varietas Tanaman. *JISIP (Jurnal Ilmu Sosial dan Pendidikan)*, 6(2):1–8
- Jansen, W., A. Rahman, & S. Suswati. 2018. Efektivitas Beberapa Jenis Media Tanam Dan Frekuensi Penyiraman Pupuk Cair Urine Sapi terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(2):1-16
- Khademi, H., M. Khodadadi, D. Hassanpanah, & R. Hajainfar. 2024. Changes in Fruit Yield, Biochemical Attributes, and Leaf Minerals of Different Cucumber (*Cucumis sativus* L.) Cultivars Under Foliar Application of Silicon Nanoparticles. *Environ. Sci. Pollut. Res. Int.* 31:42012 – 42022
- Khoirunnisa, F. A., E. Fuskhah,, & D.W Widjajanto. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) yang Dibudidayakan dengan Menggunakan Berbagai Jenis Mulsa dan Dosis Pupuk Kandang Kambing yang Berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3):383–392

- Kupdhoni, R., U. Somaddar, M.I. Khalil, J. Ferdoes, P. Das, H.C. Dey, M.S. Ahmed, S.N.U. Shams, P Biswas, U.K. Sarker, , M.R. Uddin, & M. G Mostofa. 2025. Silicon Application Improves Physiological Efficiency and Yield of Upland Cotton By Increasing Nutrient Acquisitions. *Discover Plants*, 2(1):1–16
- Laia, A. 2025. Pengaruh Pemangkasan Cabang Dan Beberapa Jenis Varietas terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L) di Desa Nanowa. *Jurnal Sapta Agrica*, 4(2): 26-29
- Laksmita, A. P., S.W.A. Suedy, & S. Parman. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Nanosilica terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Serat Kasar Tanaman Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum* S.) Sebagai Bahan Pakan Ternak. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 3(1):29–38
- Lestari, W.R., E.R.P. Wardoyo, & R. Linda. 2023. Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietas Metavy F1 dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Berbahan Kulit Nanas (*Ananas comosus* L.) dan Air Cucian Beras. *Protobiont*, 12(2):50–55
- Mahdy, H.A.A., A.M.R Abdelmawgoud, Z. F Fawzy, & H.A Ibrahim. 2024. Increasing Greenhouse Cucumber Growth and Yield With Nano Calcium and Silicon. *Journal of Applied Horticulture*, 26(1):10–14.
- Mardiana, Y. & E. Parayan, 2025. Keragaman Karakter Kuantitatif Pada Tiga Galur Harapan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Dataran Menengah. *Jurnal Agrotropika*, 24(2):420–430.
- Maulana, I. 2021. *Budidaya Mentimun*. Bekasi: Elementa Media
- Maulana, A.S., D. Sugiono, & D.R. Supriadi. 2023. Pengaruh Perbedaan Tipe Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Varietaas Metavy F1. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(2):19-30
- Muhammad, R., Z. Zulkifli, & P. Lukmanasari. 2024. Hubungan Varietas dengan Pemangkasan Daun terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharatha* Sturt). *AL-MIKRAJ: Jurnal Studi Islam dan Humaniora*, 5(1):76–89
- Pavlovic, J., L. Kostic, P. Bosnic, E.A. Kirkby, & M. Nikolic. 2021. Interactions of Silicon With Essential dan Beneficial Elements in Plants. *Frontiers Plant Science*, 12:1 –19

- Pertiwi, A., A.K. Putri, A.R. Zains, F.P. Pratiwi, & R.B Sandi. 2025. Studi Deskriptif Variabilitas Genetik Tanaman Kedelai Sebagai Strategi Pertanian Berkelanjutan. *RIGGS: Journal of Artificial Intelligence and Digital Business*, 4(4):2628–2636
- Putri, F. M., S.W.A. Suedy, & S. Darmanti. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1):72–79
- Rastogi, A., D.K. Tripathi, S. Yadav, D.K. Chauhan, M. Živčák, M. Ghorbanpour, N.I. El-Sheery, & M. Brestic. 2019. Application of Silicon Nanoparticles in Agriculture. *Biotech*, 9:1–11
- Sari, D. K., H. Nugroho, & A. Wibowo. 2021. Genetic Variability and Heritability of Agronomic Traits in Cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(6):3212–3218
- Saptorini. 2018. Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Kombinasi Perlakuan Bhokashi dan Pupuk NPK. *Agrinika*, 2:27–40
- Singh, P., V. Kumar, & A. Sharma. 2023. Interaction of Silicon with Cell Wall Components in Plants: A Review. *Journal of Applied and Natural Science*, 15(2):480–497
- Sukmawan, Y., D. Riniarti, D. Supriyadi, dan W. Lestari. 2022. Tanggap Tanaman Induk Lada (*Piper nigrum* L.) Terhadap Aplikasi Komposisi dan Frekuensi Penyemprotan Pupuk Daun. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4):563 – 571.
- Susilo, D.E.H. 2015. Identifikasi Nilai Konstanta Bentuk Daun untuk Pengukuran Luas Daun Metode Panjang Kali Lebar pada Tanaman Hortikultura. *Anterior Jurnal*, 14(2):139 – 146
- Wang, M., R. Wang, L.A.J Mur, J. Ruan, Q. Shen, & S. Guo. 2021. Functions of Silicon in Plant Drought Stress Responses. *Horticulture Research* 8:1-13
- Wati, H. D., E. Ida, & R. Purwanti 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Jagung Varietas Lokal Sumenep. *Cemara* 19(1):85–94
- Woldemariam, S.H. 2018. Effect of Potassium Levels on Productivity and Fruit Quality of Tomato (*Lycopersicon esculentum* L.). *Journal of Agricultural Studies*, 6(1):104-118

- Yulina, N. C. Ezward, & A. Haitami. 2021. Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan, dan Bobot Panen pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1):1-10
- Yanto, T., J. Jumini, & R. Husna. 2020. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(4):10-19
- Zainudin, A., A. Ikhwan, & R.A. Rahmawati. 2024. Mutant Rice Plant (*Oryza sativa* L.) Characteristic of M4 Generation from MSP13 with Higher Potential and Early Age. *Journal Tropical Crop Sci. And Tech*, 5(1):22–38