

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M. R., A. M. H. Kurniawan., N. Aini., G. Oktaval., M. Ainur., M. A. Firdaus., dan M. G. Mauludy. 2024. Perkembangan Bioteknologi CRISPR/CAS9 Dalam Pemuliaan Tanaman Mentimun. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, 3(5), 1–8.
- Agustia, P. N., F. M. Bayfurqon., dan R. Y. Agustini. 2024. Pengaruh Kombinasi Media Tanam Terhadap Tanaman Timun Apel (*Cucumis sp.*) Pada Fase Pembibitan. *Jurnal Agroplasma*, 11(2), 474–487.
- Ahlfors, T. S., dan T. Salo. 2005. Growth and Yield of Pickling Cucumber in Different Soil Moisture Circumstances. *Scientia Horticulture*, 107(2005), 11–16.
- Allen, R. G., L. S. Pereira., D. Raes., dan M. Smith. 1998. Crop Evapotranspiration Guidelines for Computing Crop Water Requirements. In *FAO Irrigation and drainage Paper 56. FAO, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Roma*.
- Ariananda, B., T. Nopsagiarti., dan Mashadi. 2020. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa L.*) Hidroponik Sistem Floating. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 9(2), 185–195.
- Ariski, T. 2021. Pengaruh Jarak Tanam dan Pemangkasan Pucuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Produksi Tanaman Sayuran*. BPS. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg==/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses pada Tanggal 13 Agustus 2025.
- Barickman, T. C., C. R. Simpson., dan C. E. Sams. 2019. Waterlogging Causes Early Modification in the Physiological Performance, Carotenoids, Chlorophylls, Proline, and Soluble Sugars of Cucumber Plants. *Plants*, 8(160), 1–15.
- Bitá, C. E., dan T. Gerats. 2013. Plant Tolerance to High Temperature In a Changing Environment: Scientific Fundamentals and Production of Heat Stress-tolerant Crops. *Frontiers in Plant Science*, 4(6), 1–18.
- Caroline, M. B., dan C. Arif. 2023. Optimasi Sistem Irigasi Bawah Permukaan untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman dan Air dengan Algoritma Genetika. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 8(2), 85–94.
- Cui, J., S. Song., J. Yu., dan H. Liu. 2021. Effect of Daily Light Integral on Cucumber Plug Seedlings in Artificial Light Plant Factory. *Horticulturae*, 7(139), 1–14

- Dewanto, H. A., D. Saraswati., dan O. D. Hadjoeningtjas. 2019. Pertumbuhan Kultur Tunas Aksilar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan Penambahan Super Fosfat Dan  $\text{KNO}_3$  Pada Media AB Mix Secara *In Vitro*. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 20(2), 71.
- Endris, A. 2020. *Sukses Bertanam Mentimun* (V. Efran (ed.); Edisi Digi). Hikam Pustaka.
- Fajriansyah, A., R. H. Purnomo., dan H. Agustina. 2012. Pengaruh Tinggi Muka Air Tanah pada Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) dengan Irigasi Bawah Permukaan (*Subsurface Irrigation*). *Jurnal Teknik Pertanian Sriwijaya*, 1(1), 46–54.
- Farhan. 2024. *Pengelolaan Irigasi Hemat Air Pada Tanaman Stroberi*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Farid, N., A. S. I. Syamsu., A. I. Aliah., dan A. M. Murdi. 2020. Uji Efektivitas Anthelmintik Formula Suspensi Biji Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 104–113.
- Guo, Y., S. Wang., D. Li., J. Nie., L. Gao., dan X. Sui. 2025. Deficit Irrigation of Greenhouse Cucumber Reduces Mineral Leaching and Improves Water Use Efficiency While Maintaining Fruit Yield. *Nitrogen*, 6(18), 1–17.
- Hasanah, N. A. I., B. I. Setiawan., C. Arif., dan S. Widodo. 2017. Muka Air Optimum Pada *System Of Rice Intensification* (SRI). *Jurnal Irigasi*, 12(1), 55.
- Jin, C., H. Lei., J. Chen., Z. Xiao., S. J. Leghari., T. Yuan., dan H. Pan. 2023. Effect of Soil Aeration and Root Morphology on Yield under Aerated Irrigation. *Agronomy*, 13(369), 1–15.
- Kementrian Pertanian. 2020. *Statistik Lahan Pertanian Tahun 2015-2019*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal – Kementerian Pertanian.
- Kilgore, G. 2024. *Cucumber Plant: How To Grow Cucumbers, Planting, Care Tips, Harvest*. 8 Billion Trees. <https://8billiontrees.com/gardening/cucumber-plant/>. Diakses pada 15 November 2025.
- Kurniawan, R. 2016. *Analisis Regresi*. Prenada Media.
- Lee, J. W., B. S. Lee., J. G. Kang., J. H. Bae., Y. G. Ku., S. Gorinstein., dan J. H. Lee. 2014. Effect of Root Zone Aeration On The Growth and Bioactivity of Cucumber Plants Cultured in Perlite Substrate. *Biologia*, 69(5), 610–617.
- Liu, J., A. Christmann., M. Ahmed., dan Z. Yang. 2025. Guard Cell Expression of Abscisic Acid Receptors for Engineering Water use Efficient Plants Without Trade Offs in Growth. *New Phytologist*, 248(2025), 690–705.

- Maimunah., G. Rusmayadi., dan B. F. Langai. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine max*(L.) Merril) Dibawah Kondisi Cekaman Kekeringan pada Berbagai Stadia Tumbuh. *EnviroScienteeae*, 14(3), 211–221.
- Malik, A., dan C. Arif. 2023. Optimasi Pemberian Air Irigasi Tanaman Melon (*Cucumis Melo* L.) Pada Sistem Pocket Fertigation dengan Algoritma Genetika. *Jurnal Sumber Daya Air*, 19(1), 57–67.
- Milza, F., S. Chairani., dan Syahrul. 2017. Analisis Pengaruh Pemberian Irigasi Secara Defisit Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Melalui Sistem Irigasi Tetes. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 356–361.
- Muharomah, R., B. I. Setiawan., dan S. Suwardi. 2024. Diseminasi Fertigasi Otomatis Nirdaya untuk Budidaya Sayuran di Kota Tasikmalaya. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 10(2), 156–165.
- Niu, W., W. Fan., N. Persaud., dan X. Zhou. 2013. Effect of Post-Irrigation Aeration on Growth and Quality of Greenhouse Cucumber. *Pedosphere: An International Journal*, 23(6), 790–798.
- Pane, N., C. Ginting., dan N. Andayani. 2017. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Media Arang Sekam Secara Hidroponik. *Jurnal Agromast*, 2(1), 58–66.
- Permatasari, I., dan L. Kurniasari. 2022. Efektivitas Proporsi Bunga Dan Pembuangan Mahkota Bunga Betina Terhadap Produksi Benih Mentimun Jepang Di Dalam Greenhouse. *Agropross : National Conference Proceedings of Agriculture*, 1–14.
- Prayitno, S. H. 2024. Pengaruh Interval Pemberian Pupuk Ab Mix Pada Budidaya Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Secara Hidroponik Substrat. *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Pribadi, D. U., dan M. Sodiq. 2023. *PERTANIAN PERKOTAAN*. Penerbit Erlangga.
- Purba, D. W., dan F. Padhilah. 2021. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi-Ab Mix dan Variasi Media Terhadap Hasil Cabai Merah Dengan Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Agrium*, 18(2).
- Purba, E., dan A. P. Damanik. 2021. Pengaruh Pemangkasan Pucuk dan Pemberian Pupuk Phospat Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Unham*, 01(01), 1–14.
- Putri, S. M. 2024. Respon Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Sistem Tumpang Sari dengan Pengaturan Waktu Tanam Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya.
- Rahmawati, E. 2018. Pengaruh Berbagai Jenis Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi Larutan Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Alauddin.

- Renreng, I., L. Sule., A. Mangkau., Z. Djafar., N. Aziz., M. Syahid., Fauzan., A. Sakka., dan Arfandy. 2022. Smart Hidroponik Berbasis Energi Surya untuk Urban Farming di Kabupaten Gowa. *Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat)*, 5(1), 90–96.
- Rinaldi, M., N. Nurjani., dan A. Hariyanti. 2023. Pengaruh Komposisi Pupuk Npk Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Mentimun Pada Tinggi Muka Air Berbeda. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(2), 219.
- Rinaldi, dan N. D. Mestari. 2024. Pengaruh Tinggi Muka Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Budidaya Jenuh Air. *J. Agroecotenia*, 7(1), 1–16.
- Romalasari, A., dan E. Sobari. 2019. Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Menggunakan Sistem Hidroponik dengan Perbedaan Sumber Nutrisi. *Agriprima : Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1), 36–41.
- Saidah, H., H. Sulistyono., dan M. B, Budianto. 2020. Kalibrasi Persamaan Thornthwaite dan Evaporasi Panci Untuk Memprediksi Evapotranspirasi Potensial pada Daerah dengan Data Cuaca Terbatas. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 6(1), 72–84.
- Sakinah, D. 2025. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dengan Pemberian Cangkang Telur dan Pupuk Kandang Sapi. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Sofyadi, E., S. N. W. Lestariningsih., dan E. Gustyanto. 2021. Pengaruh Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.) “Roberto.” *Agrosience (Agsci)*, 11(1), 14–28.
- Sugihartini, T., D. Djuliansah., dan Z. Noormansyah. 2023. Model Pengembangan Pertanian Perkotaan (*Urban Farming*) Berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 10(2), 1070.
- Supriadi, D. R., A. D. Susila., dan E. Sulistyono. 2018. Penetapan Kebutuhan Air Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) dan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *J. Hort. Indonesia*, 9(1), 38–46.
- Syafriyandi, D., B. I. Setiawan., C. Arif., dan S. Suwardi. 2023. Performance of Automatic Unpowerer Subsurface Irrigation on Water-Lettuce, Choy-Sum, and Spinach Cultivations. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 11(3), 268–278.
- United States Department of Agriculture. 2011. *Cucurbitaceae of North America Update, database (version 2011)*. USDA PLANTS. <https://plants.usda.gov/plant-profile/CUSA4/sources>. Diakses pada 19 Agustus 2025.
- Zahra, N., C. Muthiadin., dan F. Ferial. 2023. Budidaya Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik Dengan Sistem DFT di BBPP Batangkaluku. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(1), 18–22.

Zainudin, A., E. D. Septia., A. W. Astutik., dan M. R. A. Putra. 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), 15–37.