

DAFTAR PUSTAKA

- Hartati, T.M., I.A. Rachman. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1), 92–101. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i1.875>
- Akhter, J., K. Mahmood, K. A. Malik, dan S. Ahmed. 2021. "Effects of Superabsorbent Polymer on Soil Water Retention and Crop Growth under Water Stress Conditions." *Agricultural Water Management* 245: 106557. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2020.106557>
- Alim, A. F., Rajiman, dan E. N. Aziza. 2024. "Variabilitas fenotipe galur harapan mentimun (*Cucumis sativus* L.)". *Media Pertanian*, 9(2): 123–131.
- Alotaibi, M. B., A. M. Al-Subaie, dan Z. M. Ali. 2024. "Role of Superabsorbent Polymers in Improving Crop Performance under Water Deficit." *Agricultural Water Management* 300: 108178. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2023.108178>
- Arifin, H., N. Kurnia, dan S. Hidayah. 2019. "Karakteristik Morfologi dan Fisiologi Mentimun Jepang (*Cucumis sativus* L.)." *Jurnal Hortikultura Indonesia* 13(1): 12-20.
- Astuti, W. Y., dan D. Y. Respatie. 2022. "Kajian Senyawa Metabolit Sekunder pada Mentimun (*Cucumis sativus* L.)." *Vegetalika* 11(2): 122-134.
- Başak, H. 2020. "Applied Ecology and Environmental Research." *Applied Ecology and Environmental Research* 18(4): 5907-5921.
- Belard da Fonseca, M. T. C., A. Rodrigues, F. C. Rosa, dan M. Casquilho. 2014. *Application of Superabsorbent Polymers to Minimize Soil Water Stress. Universidade de Lisboa.*
- Blum, A. 2017. "Osmotic Adjustment is a Prime Drought Stress Adaptive Engine in Support of Plant Production." *Plant, Cell dan Environment* 40(1): 4–10. <https://doi.org/10.1111/pce.12800>
- Blum, A. 2019. "Genetic Improvement of Drought Resistance in Crop Plants: A Review." *Plant Science* 287: 110171. <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2019.110171>
- Cerasola, V. A., L. Perlotti, G. Pennisi, F. Orsini, and G. Gianquinto. 2022. "Potential use of Superabsorbent Polymer on drought-stressed processing tomato (*Solanum lycopersicum* L.) in a Mediterranean climate." *Horticulturae*, 8(8), 718. <https://doi.org/10.3390/horticulturae8080718>

- Chynthia Sari, A. F., A. Wachjar, dan Krisantini. 2023. "Manajemen Irigasi pada Budidaya Mentimun di Rumah Kaca dengan Fokus pada Efisiensi Penggunaan Air." *Bulletin Agrohorti* 11(3): 358-367.
- Chynthia, A., Dewi, I. P., dan Handayani, S. 2023. Studi mekanisme stres air pada tanaman mentimun di rumah kaca. *Jurnal Sains Tanah dan Lingkungan*, 7(1), 33–42.
- Claeys, H. dan D. Inzé. 2019. "The Agony of Choice: How Plants Balance Growth and Survival under Water-Limiting Conditions." *Plant Physiology* 181(1): 3–14. <https://doi.org/10.1104/pp.19.00743>
- Din, H.M., Rashed, O., & Ahmad, K. 2020. "Prevalence of Fusarium Wilt Disease of Cucumber in Peninsular Malaysia". *Tropical Life Sciences Research*, 31(3), 29 - 45. doi: 10.21315/tlsr2020.31.3.3
- Dirgayana, I.W. & Marsadi, D. 2021. "Kepadatan Populasi dan Persentase Tanaman Terserang Kutu Daun Aphis gossypii Glover (*Hemiptera: Aphididae*) pada Tanaman Mentimun di Desa Sekaan, Kecamatan Kintamani, Bangli, Bali. Widyasrama." *Universitas Dwi Sakti*. <http://ejournal.undwi.ac.id/index.php/widyasrama/article/view/1233>.
- Fahmi, A., dan H. Syahbuddin. 2023. "Peran Ketersediaan Air pada Fase Generatif terhadap Kualitas dan Ukuran Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.)." *Jurnal Hortikultura Tropis* 11(2): 134-142.
- Farooq, M., M. Hussain, dan K. H. M. Siddique. 2020. "Drought Stress in Wheat during Flowering and Grain-Filling Periods." *Critical Reviews in Plant Sciences* 39(4): 1–31. <https://doi.org/10.1080/07352689.2020.1787330>
- Farooq, M., Wahid, A., Kobayashi, N., Fujita, D., dan Basra, S. M. A (2009). "Plant drought stress: effects, mechanisms and management". *Agronomy for Sustainable Development*, 29, 185–212.
- Fasina, A. S., O. S. Shittu, K. S. Ogunleye, A. U. Akinmayowa Ilori, dan T. S. Babalola. 2021. "Effect of Drip Irrigation Frequency, N-Fertilization, and Mulching on Yield, Nitrogen, and Water Use Efficiencies of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) in Ikole-Ekiti, Nigeria." *Asian Journal of Agriculture and Rural Development* 11(2): 184-191. <https://doi.org/10.18488/journal.ajard.2021.112.184.191>.
- 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.
- Guilherme, M. R., A. V. R. Buchaim, A. F. Rubira, dan E. C. Muniz. 2015. "Superabsorbent Hydrogels Based on Polysaccharides for Application in

- Agriculture as Soil Conditioner and Nutrient Carrier: A Review." *European Polymer Journal* 72: 365–385.
- Gustia, H. 2017. "Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun terhadap Pemangkasan Pucuk." *IMC 2016 Proceedings* 1(1).
- Hartati, H., N. Rahmawati, dan I. Lestari. 2019. "Studi Morfologi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Berbagai Teknik Budidaya." *Jurnal Pertanian Terpadu* 15(2): 55-61.
- Hudah. 2019. "Pengaruh Sistem Irigasi terhadap Pertumbuhan Tanaman Mentimun pada Kondisi Iklim Panas di Rumah Kaca." *Agroteknika* 6(1): 46-56.
- Husein, M.S., I.W. Winasa, dan N. Maryana., 2024. "Serangan *Aulacophora indica* dan Perkembangan Populasi *Aphis gossypii* pada Pertanaman Mentimun di Bogor, Jawa Barat". *Repositori Institusi IPB*. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/158040>.
- Krasnopeevea, E. L., G. G. Panova, dan A. V. Yakimansky. 2022. "Agricultural Applications of Superabsorbent Polymer Hydrogels." *International Journal of Molecular Sciences* 23(23): 15134.
- Kurnia, N., S. Hidayah, dan H. Arifin. 2020. "Studi Pengaruh Lingkungan terhadap Morfologi Mentimun." *Jurnal Agronomi Tropika* 15(2): 45-53.
- Kusuma, D., R. Prasetyo, dan L. Ningsih. 2020. "Pemanfaatan *Superabsorbent Polymer* dalam Mengoptimalkan Ketersediaan Air di Tanah." *Jurnal Teknologi Pertanian* 25(3): 198-205.
- Leony, A., D. Febrisi, dan M. Rinto. 2023. "Pengelolaan Budidaya Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang, Bandung." *JTech* 11(1): 1–6.
- Lestari, E. G (2006). Mekanisme toleransi dan metode seleksi tumbuhan yang tahan terhadap cekaman kekeringan. *Berita Biologi*, 8(3), 45–52.
- Li, J., dan F. Zhao. 2022. "Application of Superabsorbent Hydrogels in Agriculture: A Review on Water Management and Plant Growth." *Journal of Cleaner Production* 345: 131123.
- Li, X., X. He, L. Hou, dan Y. Ren. 2019. "Amelioration of drought effects in wheat and cucumber by the combined application of super absorbent polymer and potential biofertilizer." *PeerJ* 7: e6073. <https://doi.org/10.7717/peerj.6073>
- Mahanwar, P., dan S. Behera. 2019. "Superabsorbent Polymers in Agriculture and Other Applications: A Review." *Polymer-Plastics Technology and Materials*. <https://doi.org/10.1080/25740881.2019.1647239>.

- Malik, S., Chaudhary, K., Malik, A., Punia, H., Sewhag, M., Berkesia, N., Nagora, M., Kalia, S., Malik, K., Kumar, D., Kumar, P., Kamboj, E., Ahlawat, V., Kumar, A., & Boora, K. (2023). "Superabsorbent Polymers as a soil amendment for increasing agriculture production with reducing water losses under water stress condition." *Polymers*, 15(1), 161. <https://doi.org/10.3390/polym15010161>
- Maulana, I., A. Dewantara, dan B. Setiawan. 2018. "Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Mentimun Secara Terpadu." *Jurnal Perlindungan Tanaman* 24(2): 89-98.
- Mitra, J. 2001. "Genetics and genetic improvement of drought resistance in crop plants." *Current Science*, 80, 758–762.
- Muhammad, M. 2025. "Design and Manufacturing of Superabsorbent Polymers for Agriculture in Arid Areas." *Scientific Reports* 15: 16186. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-16186-z>
- Mundree, S. G (2002). "Fisiologi dan molekul dalam toleransi kekeringan" *Jurnal Agronomi*, 1, 28–38.
- Nugroho, A., dan R. Lestari. 2020. "Peran Kelembaban Udara terhadap Risiko Penyakit Tanaman Mentimun." *Jurnal Penelitian Hortikultura* 39(4): 355-364.
- Pratama, R., D. Handayani, dan L. Wulandari. 2021. "Morfologi Sistem Perakaran Mentimun (*Cucumis sativus* L.) sebagai Respons terhadap Tingkat Ketersediaan Air pada Media Tanam Berbeda." *Jurnal Agronomi Indonesia* 49(2): 115-121.
- Putra, A. A., P. Wibowo, dan E. Kusumawati. 2021. "Kajian Morfologi dan Perkembangan Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada Sistem Budidaya Hidroponik." *Jurnal Agronomi Indonesia* 49(3): 150-127.
- Putra, E. D., dan A. Wibowo. 2024. "Fisiologi Pengisian Buah dan Akumulasi Biomassa pada Tanaman Hortikultura sebagai Respons terhadap Ketersediaan Hara dan Air." *Agrotek Indonesia* 9(1): 55-64.
- Rahman, A. F., dan I. P. Sari. 2022. "Pengaruh Konsentrasi Hidrogel Superabsorben terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Akar Tanaman Hortikultura." *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi* 19(1): 24-33.
- Rusdayani, A. 2015. "Mengenal Budidaya Mentimun Melalui Pemanfaatan Media Informasi." *Jurnal JUPITER* 14(1).
- Salavati, S., S. A. Valadabadi, K. H. Parvizi, S. Sayfzadeh, dan E. Hadidi Masouleh. 2018. "The Effect of Super-Absorbent Polymer and Sowing Depth on Growth and Yield Indices of Potato (*Solanum tuberosum* L.) in Hamedan

- Province, Iran." *Applied Ecology and Environmental Research* 16(5): 7063-7078.
- Santoso, D., dan Hidayati, N (2022). Pengaruh kekurangan air pada pertumbuhan dan hasil mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Hortikultura Tropika*, 12(3), 145-152.
- Sari, M., dan B. Putra. 2019. "Pengaruh Jenis Tanah terhadap Produktivitas Tanaman Mentimun." *Jurnal Tanah dan Iklim* 37(1): 45-53.
- Sharma, P., Bisen, B. P., Tiwari, A., & Rai, H. K. 2023. *Effect of super absorbent polymer and mulching on morpho-phenological and yield characteristics of cucumber (Cucumis sativus L.)*. *The Pharma Innovation Journal*, 12(2), 1828-1833.
- Utami, D. N., dan K. A. Wijaya. 2022. "Fisiologi Ekspansi Sel dan Peran Tekanan Turgor dalam Proses Pemanjangan Buah Familia *Cucurbitaceae*." *Jurnal Fisiologi Tumbuhan Indonesia* 18(1): 45-53.
- Vaishya, S.K.U., D. Singh, R. Kumar. 2026. "Effect of moisture stress on different cucurbits: a morpho-physiological and biochemical perspective." *Scientific Reports*, 16, 7905. <https://doi.org/10.1038/s41598-026-39230-y>
- Wang, L., Q. Zhang, dan Y. Chen. 2023. "Superabsorbent Polymers Alter Root Foraging Strategies and Biomass Allocation in Maize under Controlled Irrigation." *Agricultural Water Management* 285: 107456.
- Wardhani, F., Suryanto, A., dan Karti, P. D. R. 2023. "Pengaruh Kombinasi Pupuk Kandang dan Pupuk N pada Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.)." *Jurnal Produksi Tanaman* 11(4): 245-253.
- Wijaya, D., dan L. Utami. 2018. "Dampak Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun." *Jurnal Sains Pertanian* 33(2): 119-128.
- Yang, Y., Wu, J., Du, Y. L., Gao, C., Tang, D. W. S., & van der Ploeg, M. 2022. *Genome-Wide Association Studies Reveal Candidate Genes Related to Stem Diameter in Cucumber (Cucumis sativus L.)*. *Genes*, 13(6), 1095. <https://doi.org/10.3390/genes13061095>
- Yin, H., dan D. Yu. 2024. "Research Advances in Superabsorbent Polymers." *Polymers* 16(4): 501. <https://doi.org/10.3390/polym16040501>.
- Yin, Y., dan M. Wang. 2021. "Development and Application of Superabsorbent Polymers in Agriculture." *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 69(23): 6566–6576.

Zhang, J., S. Feng, J. Yuan, C. Wang, dan T. Lu. 2021. "*The Formation of Fruit Quality in Cucumis sativus L.*" *Frontiers in Plant Science* 12. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.729448>.