

## DAFTAR PUSTAKA

- Abad, M., Fornes, F., Carrión, C., Noguera, V., Noguera, P., Maquieira, Á., and Puchades, R. 2005. Physical properties of various coconut coir dusts compared to peat. *HortScience* 40(7): 2138-2144.
- Abdurachman, A., U. Haryati, dan I. Juarsah. 2006. Penetapan Kadar Air Tanah dengan Metode Gravimetrik. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Hal: 131-142.
- Aulia, M. P., R. W. Aji, and J. Juhariah. 2021. Organoleptics test for melon cultivation with *chlorella pyrenoidosa* microalgae based fertilizer. *International Journal of Multi Science* 1(12): 45-53.
- Ahmad, U. dan Sabihah. 2018. Prediksi parameter kematangan buah melon menggunakan spektroskopi *near infra-red*. *Jurnal Ilmu Pertanian* 23(3): 183-189.
- Andriani, V. 2017. Pertumbuhan dan kadar klorofil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap cekaman NaCl. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNIPA* 10(2): 58-67.
- Anggun, Supriyono, dan J. Syamsiyah. 2017. Pengaruh jarak tama dan pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil garut (*Maranta arundinacea* L.). *Agrotech Res J.* 1(2): 33-38.
- Ariessandy, I. 2022. Pengaruh jenis media tanam hidroponik agregat dan *electrical conductivity* (DHL) larutan nutrisi terhadap pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.). Skripsi. Universitas Lampung.
- Awang, Y., A. S. Mohamad, R. B. dan A. Selamat. 2009. Chemical and physical characteristics of *cocopeat*-based media mixture and their effects on the growth and development of *Celosia cristata*. *American Journal of Agricultural and Biological Sciences* 4(1): 63-71.
- Bachtiar, S., M. Rijal, dan D. Safitri. 2017. Pengaruh komposisi media hidroponik terhadap pertumbuhan tanaman tomat. *Jurnal Biology Science dan Education* 6(1): 52-60.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Hortikultura Produksi Tanaman Buah Melon (Ton). <http://www.bps.go.id/site/pilihdata>.
- Baker, J. T., and Reddy, V. R. 2001. Temperature effects on phenological development and yield of muskmelon. *Annals of Botany*: 87(5): 605–613.
- Bhandari, N. 2018. Review : Techniques used in plant tissue analysis for essential elements on horticultural plants and correlate with nutrient requirement. *North American Academic Research* 1(2): 94-113.

- Bloom, A. 1985. Resource limitation in plants—An economic analogy. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics* 16: 363–392.
- Bongaarts, J. 2009. Human population growth and the demographic transition. *Philos Trans R. Soc Lond B Biol Sci.* 364(1532): 2985-2990.
- Bot, A. and J. Benites. 2005. The importance of soil organic matter key to drought-resistant soil and sustained food and production. *FAO Soils Bulletin* 80 Rome.
- Cahyono, B. 1996. *Menyukkseskan Tanaman Melon*. CV. Aneka, Solo.
- Campbell, D., Brecht, J. K., Sarkhosh, A., Liburd, O., & Treadwell, D. 2021. Photosensitive-light impacts on fruit bagging microclimate, quality, and nutrients of peach. *HortScience* 56(11): 1354–1362.
- Chapman H. D. and P. F. Pratt. 1961. *Methods of Analysis for Soils, Plants and Waters*. Priced Publication 4034. University of California-Berkeley, Division of Agricultural Science.
- Choi, H.S., Cho, H.T. 2019. Root hairs enhance *Arabidopsis* seedling survival upon soil disruption. *Sci Rep* 9, 11181.
- Cox, R. L. and H. Westing. 1968. The effect of *peat moss* extract and seed germination 113-115.
- Dai, A.G. 2013. Increasing drought under global warming in observations and models. *Nature Climate Change* 3: 52–58.
- Deus, A. D., K. Hariyono, dan S. Winarso. 2014. Penambahan nutrisi pada tiga varietas melon untuk meningkatkan hasil dan kualitas buah. *Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 12(2): 147-158.
- Dell, B., Malajczuk, Xu, D., and Grove, T. S. 2000. Nutrient Disorder in Plantation Eucalypts. *ACIAR*, Canberra.
- Dickson, A., Leaf, A.L., & Hosner, J.F. 1960. Quality appraisal of white spruce and white pine seedling stock in nurseries. *The Forestry Chronicle* 36: 10-13.
- Diki, I. L. Fajari, A. Salsabila dan T. Tohir. Rancang bangun sistem hidroponik Nutrient Film Technique (NFT) sebagai media terobosan penanaman tanaman menggunakan Wemos Mega + WiFi R3 Atmega 2560. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar*. Bandung 26-27 Agustus 2020.
- Ding, X., Jiang, Y., Zhao, H., Guo, D., He, L., Liu, F., Zhou, Q., Nandwani, D., Hui, D., & Yu, J. 2018. Electrical conductivity of nutrient solution influenced photosynthesis, quality, and antioxidant enzyme activity of pakchoi (*Brassica campestris* L. ssp. *Chinensis*) in a hydroponic system. *PloS one* 13(8).

- Dubský, M. and F. Šrámek. 2009. The effect of *rockwool* on physical properties of growing substrates for perennials. Hort Sci. 36: 38-43.
- Duggan, B. L., Richards, R. A., and Tsuyuzaki, H. 2002. Environmental effects on stunting and the expression of a tiller inhibition (*tin*) gene in wheat. Functional Plant Biology 29(1): 45.
- Emilga, F., D. Sugiono, dan R. A. Laksono. 2022. Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) pada hidroponik sistem wick. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan 8(23): 116-127.
- Eviati dan Sulaeman. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Bogor.
- Falah, M. A., N. Khuriyati, R. Nurulfatia and K. Dewi. 2013. Controlled environment with artificial lighting for hydroponics production systems. International Journal of Agricultural Technology 9(4): 769-777.
- Fatimah, 2008. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sambiloto (*Andrographis panicula*, Ness). Jurnal Embryo 5(2).
- Franczuk, J., R. Rosa, E. Koster a-Kelle. 2017. The effect of transplanting date and covering on the growth and development of melon (*Cucumis melo* L.). Acta Agrobotanica 70(2): 1-10.
- Franklin P.G., R. Brent P., Roger L.M. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Penerbit Universitas Indonesia (UI Press). Jakarta.
- Gardner, F. P., R. Brent Pearc, dan Roger L. M. 1991. Physiology of Crop Plant (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa oleh Herawati Susilo). UI Press, Jakarta.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Glatzel, S., Karsten Kalbitz, Mike Dalva, Tim Moore. 2003 Dissolved organic matter properties and their relationship to carbon dioxide efflux from restored peat bogs, Geoderma 113(3–4): 397-411.
- Ginting, D. S. 2009. Pendugaan Laju Infiltrasi Menggunakan Parameter Sifat Tanah Pada Kawasan Berlereng. Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Grossiord, C., Buckley, T. N., Cernusak, L. A., Novick, K. A., Poulter, B., Siegwolf, R. T., Sperry, J. S., & McDowell, N. G. 2020. Plant responses to rising vapor pressure deficit. New Phytologist, 226(6): 1550-1566.
- Gruda, N., Caron, J., Prasad, M., & Maher, M. J. 2016. Growing media. In Encyclopedia of Soil Science, Third Edition (pp. 1053-1058). CRC Press.

- Gue, Y., W. Seran, and P. S. Sinaga. 2022. Pengaruh komposisi media tanam terhadap perkecambahan benih cendana (*Santalum Album* Linn.).
- Han, C., & Yang, P. 2015. Studies on the molecular mechanisms of seed germination. *PROTEOMICS*, 15(10): 1671–1679.
- Harahap, A. S. 2018. Pengaruh berbagai media perkecambahan terhadap benih tanaman aren. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi* 3(1): 47-50.
- Hartati, T., A. Listiawati, A. Asnawati 2019. Pengaruh konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan anggrek *Dendrobium* sp. pada fase remaja. *Jurnal Sain Pertanian Equator* 8(1): 1-8.
- Haryanti, S. Dan R. Budihastuti. 2015. Morfoanatomi, berat basah kotiledon dan ketebalan daun kecambah kacang hijau (*Phaseolus vulgaris* L.) pada naungan yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 23(1): 47-56.
- Havlin, J. L., J. D. Beaton, S. I. Tisdale, and W. I Nelson. 1999. Soil fertility and fertilizer: An introduction to nutrient management 6<sup>th</sup> Ed. Prentice Hall Upper Saddle River, New Jersey.
- Hendromono. 2003. Kriteria penilaian mutu bibit dalam wadah yang siap tanam untuk rehabilitasi hutan dan lahan. *Bul Litbang Hut.* 4:11–66.
- Hochmuth, G., Maynard, D., Vavrina, C., Hanlon, E., & Simonne, E. 2018. Plant Tissue Analysis and Interpretation for Vegetable Crops in Florida. Gainesville, University of Florida.
- Inradewa, D. 2002. Gatra Agronomis dan Fisiologis Pengaruh Genangan dalam Parit pada tanaman Kedelai (Disertasi). Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Indrawati, R., D. Inradewa dan S.N.H. Utami. (2012). Pengaruh Komposisi Media dan Kadar Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). UGM, Yogyakarta.
- Irawan, A. dan H. N. Hidayah 2014 Kesesuaian penggunaan *cocopeat* sebagai media sapih pada politube dalam pembibitan cempaka (*Magnolia elegans* (Blume.) H. Keng. *Jurnal WASIAN* 1(2): 73-76.
- Irawan, A., Jufri, Y., and Zuraida, Z. 2019. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi hidroponik terhadap pertumbuhan tanaman kubis bunga (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Agrotek Lestari* 5(1): 8-15.
- Ivanka, V., Muharam, M., & Sugiono, D. 2021. Pengaruh berbagai jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) varietas new grand rapid pada hidroponik sistem wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 7(7): 391-402.

- Jirmanova J, P. Fuksa, J. Hakl. 2016. Effect of different plant arrangements on maize morphology and forage quality. *J Agriculture* 62(2): 62-71.
- Junaidi dan Ahmad, F. 2021. Pengaruh suhu perendaman terhadap pertumbuhan vigor biji kopi lampung (*Coddeacanephora*). *Jurnal Inovasi Penelitian* 2(7): 1911-1916.
- Kamaluddin, N. N., R. Hindersah, D. N. Cahyaningrum, P. S. J. Purba, D. I. Wibawa, dan M. R. Setiawati. 2022. Karakterisasi media tanam dari kombinasi cocopeat dan pupuk kandang ayam. *SoilRens Journal* 20(1).
- Kandari, A. M., dan S. Kasim. 2021. Pengembangan tanaman multi guna bagi masyarakat di Kawasan Taman Hutan Raya Nipa-Nipa Kelurahan Gunung Jati, Kota Kendari. *Agrokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat* 7(3): 258-268.
- Karyati. 2007. Pengaruh perbedaan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan respon morfologi jati (*Tectona grandis* Linn.f.) dan mahoni (*Swietenia mahagoni* King and (L.) Jacq.). *Rimba Kalimantan* 12(2): 82-91.
- Kesmayanti, N. 2021. Analisis ketahanan tanaman sayuran pada paruh pertumbuhan awal terhadap NaCl: sebagai saran budidaya di lahan pasang surut tipe b/c. *Jurnal Agronida* 7(2).
- Kim, S. K., and Y. K. Yoo. 2024. Mixing ratio of *peat moss*, coco peat, and perlite affects the physicochemical properties of media and growth of *Tetragonia tetragonioides*. *Horticultural Science and Technology* 15-27.
- Kolasinka, K., Szyrmer, J., Dul, S. 2000. Relationship between laboratory seed quality test and field emergence of common bean seed. *Crop Sci.* (40): 470-475.
- Kuntardina, A., W. Septiana, dan Q. W. Putri. 2022. Pembuatan cocopeat sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 6(1): 145-154.
- Lackey, M. dan A. Alm. 1982. Evaluation of. growing media for culturing containerized. red pine and white spruce. *Tree Planters'*. Note 33(1): 3-7.
- Lapanjang, I., B.S. Purwoko, S.W. Hariyadi, Budi dan M. Melati. 2008. Evaluasi beberapa ekotipe jarak pagar untuk toleransi tanaman kekeringan. *Buletin Agronomi* 36(3): 263-269.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups* Third Edition. Springer, New York
- Lastriyanto, A., dan A. I. Aulia. 2021. Analisa kualitas madu singkong (gula pereduksi, kadar air, dan total padatan terlarut) pasca proses pengolahan dengan vacuum cooling. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan* 9(2): 110-114.

- Lathifah, N. N., I. M. A. Aziz, D. Himawan, dan L. Farokhah. Produktif di rumah dengan menanam hidroponik. Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat LPPM UMJ 28 Oktober 2021. Universitas Muhammadiyah Jakarta.
- Le Bot J, Adamowicz S, Robin P. 1998. Modelling plant nutrition of horticultural crops: a review. *Sci. Hortic.* 74: 47–82.
- Lestari, G. A., Sumarsono, dan E. Fukshkah. 2019. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis POC urin kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Pertanian Tropik* 6(3): 411-423.
- Lestari, I. A. A. Rahayu dan Y. Mulyaningsih. 2022 Pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada berbagai media tanam dan konsentrasi nutrisi pada sistem hidroponik *Nutrient Film Technique*. *Jurnal Agronida* 8(1): 31-39.
- Li, G., Tang, L., Zhang, X., Dong, J., & Xiao, M. 2018. Factors affecting greenhouse microclimate and its regulating techniques: A review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 167(1): 1–9.
- Liferdi, L. 2009. Efek Pemberian Fosfor terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit Manggis. *J.Hort.* 20(1):18-26.
- López-Bucio, J., Cruz-Ramírez, A., & Herrera-Estrella, L. (2003). The role of nutrient availability in regulating root architecture. *Current Opinion in Plant Biology*, 6(3), 280–287.
- Lukmandaru, G. 2011. Studi keasaman dan kapasitas penyangga pada kayu mangium. Prosiding Seminar Nasional MAPEKI XIII. Makassar, 6-7 November 2012.
- Maguire, J. D. 1962. Speed of germination-aid selection and evaluation for seedling emergence and vigor. *Crop Science* 2: 176-177.
- Mahdalena dan Y. A. Paijo. 2023. Optimalisasi sistem hidroponik dalam meningkatkan ketersediaan pangan di lahan sempit. *JPKPM* 3(1): 78-80.
- Mukhopadhyay, S., R. E. Mastro, R. C. Tripathi, and N. K. Srivastava. 2019. Application of Soil Quality Indicators for the Phytorestoration of Mine Spoil Dumps. *Phytomanagement of Polluted Sites*, Elsevier.
- Malur K.L., Kardi C, Pratiwi LPK. 2019. Analisis faktor produksi usahatani semangka di Kota Denpasar (Studi kasus di Subak Intaran Barat, Desa Sanur). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem* 9(17): 8-13.
- Manh, Vo. H., and Wang, C. Ho. 2014. Vermicompost as an important component in substrate: effects on seedling quality and growth of muskmelon (*Cucumis melo* L.). *APCBEE Procedia* 8: 32-40.

- Manullang, I. F., Hasibuan, S. dan Mawarni, R. 2019. Pengaruh nutrisi mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas Agricultural Research Journal* 15(1): 82–90.
- Marín, F., Santos, M., Diánez, F., Carretero, F., Gea, F. J., Yau, J. A., and Navarro, M. J. 2019. Characters of compost teas from different sources and their suppressive effect on fungal phytopathogens. *World Journal of Microbiology and Biotechnology* 35(1): 1-12.
- Maulido, R. N., O. L. Tobing, dan S. A. Adimihardja. 2016. Pengaruh kemiringan pipa pada hidroponik sistem nft terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida* 2(2): 62-68.
- Maulido, R. N., O. L. Tobing, dan S. A. Adimihardja. 2016. Pengaruh kemiringan pipa pada hidroponik sistem nft terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida* 2(2): 62-68.
- Meghanathan, N. 2016. Assortativity analysis of real-world network graphs based on centrality metrics. *Computer and Information Science* 9(3): 7-25.
- Minarni E. W. dan Z. Ulinnuha. 2023. Pengaruh perbedaan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan kualitas melon pada sistem hidroponik NFT. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 25(1): 145-151.
- Mpapa, B. L. 2016. Analisis kesuburan tanah tempat tumbuh pohon jati (*Tectona grandis* L.) pada ketinggian yang berbeda. *Jurnal Agrista* 20(3): 135-139.
- Muhiddin, N., Lahming, dan N. Lestari. 2023. Pengaruh media tanam organik dan anorganik terhadap pertumbuhan seledri (*Apium graveolens* L.) dengan sistem hidroponik DFT. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* 9(2): 155-162.
- Mukherjee, S.K. 1986. *Chemical Technology for Producing Fertilizer Nitrogen in the year 2000*.
- Munawar, A. 2011. *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. PT Penerbit IPB Press: Bogor.
- Motsa, M. M., Slabbert, M. M., van Averbek, W., & Morey, L. (2015). Effect of light and temperature on seed germination of selected African leafy vegetables. *South African Journal of Botany* 99: 29–35.
- Nainggolan, T., R. J. Sumbayak, dan N. K. Gulo. 2019. Respons pertumbuhan dan hasil melon (*Cucumis melo* L.) terhadap berbagai dosis phonska. *Jurnal Agrotekda* 3(2): 93-102.
- Nemali K.S., van Iersel M. W. 2004. Light intensity and fertilizer concentration: I. Estimating optimal fertilizer concentration from water-use efficiency of wax begonia. *HortScience* 39: 1287–1292.

- Nora, S., M. Yahya, M. Mariana, Herawaty, E. Ramadhani. 2020. Teknik budidaya melon hidroponik dengan sistem irigasi tetes (drip irrigation). *AGRIUM* 23(1): 21-26.
- Nugroho, S. dan N. Widyawati. 2022. Pengaruh nilai DHL terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan hidroponik sistem rakit apung. *Jurnal Ilmu Pertanian* 10(2): 183-192.
- Ong, Y. Q. and M. M. Khandaker. 2021. Growth and development of melon manis Terengganu in response to seasonal variation. *Asian Journal of Plant Sciences* 20(4): 659-664.
- Permanasai, I. dan E. Sulistyarningsih. 2013. Kajian fisiologi perbedaan kadar lengas tanah dan konsentrasi giberlin pada kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agroteknologi* 4(1): 31-39.
- Prajnanta, F. 2004. Melon, Pemeliharaan Secara Intensif dan Kiat Sukses Beragribisnis. Cetakan ke-6. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Previensari, D., A. Sukmono, dan F. H. Sugiastu. 2020. Analisis Pengaruh relief dan arah sinar matahari terhadap Kesesuaian lahan tembakau berbasis pemodelan Geospasial 3-dimensi di gunung sindoro. *Geodesi Undip* 9(1): 344–353.
- Prihmantoro, A. dan Y. H. Indriani. 2002. Hidroponik Tanaman Buah untuk Hobi dan Bisnis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Purnawirawan, S., Maemunah, and E. Adelina. 2018. Viabilitas dan vigor benih cengkeh (*Eugenia aromaticum* L.) pada media perkecambahan yang berbeda. *J. Agrotekbis* 6(2): 258-265.
- Putra, P. A., & Yuliando, H. 2015. Soilless culture system to support water use efficiency and product quality: a review. *Agriculture and Agricultural Science Procedia* 3: 283-288.
- Qurrohman, B. P. T. 2019. Bertanam Selada Hidroponik Konsep dan Aplikasi. Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung, Bandung.
- Rahayu, A., Mahbub, A. S., & Makkarennu, M. 2018. Dinamika kelompok tani pada program kebun bibit rakyat (KBR) di Kabupaten Pinrang, Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Agrokompleks* 1(2): 37–44.
- Rahmi, F. M., Mulyati, & Priyono, J. (2023). Pengaruh Kadar Nitrogen Bahan Pelapis Benih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Dari Benih Berlapis Pupuk Organomineral. *Journal of Soil Quality and Management* 2(2): 1–8.
- Rajagukguk, J. A., Y. Setiadi, I. Hilwan, dan N. F. Mardatin. 2019. Respon pertumbuhan bibit *Gmelina arborea* Roxb. terhadap perlakuan media tanam

dan biostimulan di persemaian permanen IPB. *Jurnal Silvikultur Tropika* 10(1): 15-20.

Resh, H. M. 2013. *Hydroponic Food Production, A Definitive Guidebook for the Advanced Home Gardener and the Commercial Hydroponic Grower*. New York (US): CRC Press.

Roller. 1977. *Seedlings Physiology*. Silviculture Institute, Oregon State Univ., Corvallis.

Rosman, A. S., D. R. Kendarto, dan S. Dwiratna. 2019. Pengaruh penambahan berbagai komposisi bahan organik terhadap karakteristik hidroton sebagai media tanam. *Jurnal Pertanian Tropik* 6(2): 180-189.

Rukmana, R. 1994. *Melon Hibrida*. Kanisius, Yogyakarta.

Rusd, M.I.A. 2009. Pengujian toleransi padi (*Oryza sativa* L.) terhadap salinitas pada fase perkecambahan. Skripsi. Fakultas Pertanian IPB.

Sadjad, S. 1993. *Dari Benih kepada Benih*. Jakarta (ID): Grasindo.

Sadjad, 1999. *Parameter Pengujian Vigor Benih dan Komparatif ke Simulatif*. Jakarta: Grasino.

Samarakoon U.C., Weerasinghe P.A., Weerakkody A. P. 2006. Effect of electrical conductivity [DHL] of the nutrient solution on nutrient uptake, growth and yield of leaf lettuce (*Lactuca sativa* L.) in Stationary Culture. *Trop Agric Res* 18: 13–21.

Santosa, S., M. R. Umar, dan N. J. Amir. 2020. Analisis kandungan N, P, K porositas media pertumbuhan bibit sengon *Paraserianthes falcataria* (L) nielse. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati* 5(1): 61-68.

Sari, P., Y. I. Intara, dan A. P. D. Nazari. 2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi rootone-f terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. *Ziraa'ah* 44(3): 365-376.

Sesanti, R. N., dan S. User. 2016. Pertumbuhan dan hasil pakchoi (*Brassicca rapa* L.) pada dua sistem hidroponik dan empat jenis nutrisi. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangann* 4(01): 1-9.

Shamsiri, R. R., J. W. Jones, K. R. Thorp, D. Ahmad, H. C. Man, and A. Taheri. 2018. Review of optimum temperature, humidity, and vapour pressure deficit for microclimate evaluation and control in greenhouse cultivation of tomato: a review. *International Agrophysics* 32: 287-302.

Siregar, S. R., E. Hayati, dan M. Hayati. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi melon (*Cucumis melo* L.) akibat pemangkasan dan pengaturan jumlah buah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah* 4(1): 202-209.

- Sivapragasam, M., Moniruzzaman, M., and Goto, M. 2018. Recent advances in exploiting ionic liquids for biomolecules: Solubility, stability and applications. *Biotechnology Journal* 11(8): 1000-1013.
- Sobir dan D.F. Siregar. 2014. *Budidaya Melon Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sobir F dan Siregar D. 2010. *Budidaya Melon Unggul*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Soedarya, Arif. 2010. *Agribisnis Melon*. Pustaka Grafika, Bandung.
- Sudomo, A. dan Santosa, H. B. 2011. Pengaruh media organik dan tanah mineral terhadap pertumbuhan dan indeks mutu bibit mindi (*Melia Azedarach* L.). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 8(3): 263 – 271.
- Sudaryono. 2005. Pengaruh naungan dan pemberian mulsa terhadap produksi buah melon (*Cucumis melo* L.) (Studi kasus di Pantai Bugel, Kabupaten Kulon Progo). *J. Tek. Ling.* 6(3): 456-463.
- Sukarman, R. Kainde, J. Rombang, dan A. Thomas. 2012. Pertumbuhan bibit sengan (*Paraserianthes falcataria*) pada berbagai media tumbuh. *Eugenia* 18 (3): 215-221.
- Sumarna, Y. 2008. Pengaruh jenis media dan pupuk nitrogen, pospor, dan kalium (NPK) terhadap pertumbuhan bibit pohon penghasil gaharu jenis karas (*Aquilaria malaccensis* Lamk.). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(2);193-199.
- Supriyanta, B., F. R. Kodong, I. Widowati, dan F. A. Siswanto. 2021. *Hidroponik Melon Premium*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta.
- Suresh Kumar, K., Bhowmik, D., Duraivel, S., and Umadevi, M. 2018. Traditional and medicinal uses of coconut. *Journal of Medicinal Plants Studies* 1(3): 1-5.
- Swastika S, Yulfida A, Sumitro Y. 2018. *Buku Petunjuk Teknis Budidaya Sayuran Hidroponik (Bertanam Tanpa Media Tanah)*. Riau (ID): Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Balitbangtan Riau, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Syekhfani, K. Zaenal, dan N. H. Dwi. 2002. Pengaruh dosis amina-G terhadap ketersediaan dan serapan K serta produksi cabai besar. *Habitat* Vol XIII(1): 1-9.
- Tilman, D. 1985. The resource-ratio hypothesis of plant succession. *American Naturalist* 125: 827–852.
- Tola, E. C. M. 2020. Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi melon golden (*Cucumis melo* L.) di Kota Cilegon. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa* 2(1): 110-121.

- Treshow, M. 1970. *Environment and Plant Responst*. Mc Graw Hill Company, New York.
- Velazquez-Gonzalez R.S., A. L. Garcia-Garcia, E. Ventura-Zapata, J. D. O. Barceinas-Sanchez, J. C. Sosa-Savedra. 2022. A review on hydroponics and the technologies associated for medium-and small-scale operations. *Agriculture*. 12:646.
- Warncke, D. D. 1986. Analyzing greenhouse growth media by the saturation extraction method. *Hort. Sci* 21: 223-225.
- Widajati, E., E. Murniati, E.R. Palupi, T. Kartika, M.R. Suhartanto, A. Qadir. 2013. *Dasar Ilmu dan Teknologi Benih*. Bogor (ID): IPB Press.
- Wawointana, A.C., Pongoh, J. and Tilaar, W., 2018. Pengaruh varietas dan jenis pengolahan tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mayz*, L.). *Jurnal Lppm Bidang Sains dan Teknologi* 4(2):79-83.
- Xiong, J., Tian, Y., Wang, J., Liu, W., and S. Chen, Q. 2017. Comparison of coconut coir, *rockwool*, and peat cultivations for tomato production: Nutrient balance, plant growth and fruit quality. *Frontiers in Plant Science* 8: 132.
- Yeganeh, A., M., Shahabi, A.A., Ebadi, A. 2024. Vermicompost as an alternative substrate to *peat moss* for strawberry (*Fragaria ananassa*) in soilless culture. *BMC Plant Biol* 24(149): 1-12.
- Yoo, K. Y., Kim, K. I., Roh, S. Mark., Roh, S. K., Huda, M. 2017. Growth, Flowering, and Nutrient Composition of *Salvia* Grown in Peatmoss Media Containing Pellets Processed with Poultry Feather Fibers at Different Mixing Ratios. Mokpo National University. Korea.
- Zahara, N. 2022. Kajian patogen penyebab penyakit tanaman melon (*Cucumis melo* L.) di Bengkulu. *Konservasi Hayati* 18(1): 22–25.
- Zait, Y., Joseph, A., & Assmann, S. M. 2024. Stomatal responses to VPD utilize guard cell intracellular signaling components. *Frontiers in Plant Science*, 15.
- Zhang, J., J. Ding, M. Ibrahim, X. Jiao, L. Xiaoming, P. Bai and J. Li. 2021. Effects of the interaction between vapor-pressure deficit and potassium on the photosynthesis system of tomato seedlings under low temperature. *Scientia Horticulturae* 283.
- Zhang, K., Zhang, Y., Sun, J., Meng, J., and Tao, J. 2021. Deterioration of orthodox seeds during ageing: Influencing factors, physiological alterations and the role of reactive oxygen species. *Plant Physiology and Biochemistry*, 158: 475–485.