

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, R. 2009. Mineralisasi nitrogen bahan organik berupa sampah kota dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan hasil okra (*Abelmoschus esculentus* L Moench). *Agrofiah*, 6(1): 22-35.
- Alham, M., & Elfarisna, E. 2018. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) Terhadap Efisiensi Pupuk Organik Padat. *Prosiding SEMNASTAN*, 88-97.
- Alvin, T.D., Asil, B & Syukuri. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian urine kelinci dan pupuk guano. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3):647-654.
- Anasari, N. R., Kendarini, N., & Purnamaningsih, S. L. 2017. Interaksi genotip x lingkungan pada empat genotip pakchoy (*Brassica rappa* L.) ditiga lokasi. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(1): 56–60.
- Ansar., Putra, G.M.D., & Ependi, O.S. 2019. Analisis variasi jenis dan panjang sumbu terhadap pertumbuhan tanaman pada sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(2): 166-173.
- Apriliani ,I. N., S. Heddy., & N.E. 2016. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea Batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(4): 264 – 270.
- Ardi, A. 2010. Pengaruh takaran pupuk kandang dan interval pemberian pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mayssaccharata*). *J. Agronobis* 2(4): 267-277.
- Asby, H. 2020. Pengaruh pemberian pupuk bokashi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium Graveolens* L.). *Disertasi*. Universitas Islam Negeri Sumatera Utara.
- Asnijar., Elly, K., & Syammiah. 2013. Pengaruh varietas dan konsentrasi pupuk bayfolan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrista*, 17(2): 60-66.
- Asmarawati, D. 2016. Pengaruh jenis media tanam dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan awal tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada sistem hidroponik. *Nabatia*, 1(1): 11-20.
- Aulia, S., Ansar, A., & Putra, G. M. D. 2019. Pengaruh intensitas cahaya lampu dan lama penyinaran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomea*

- reptans Poir*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(1): 43-51.
- Badan Pusat Statistik. 2009. *Ekspor impor komoditas pertanian tahun 2008*. BPS Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Buletin statistik luas panen dan produksi tanaman sayuran*. BPS Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2016. *Produksi tanaman sayur-sayuran 2016-2019*. BPS Indonesia. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Statistik tanaman sayuran dan buah-buahan semusim Indonesia 2017*. BPS Indonesia. Jakarta.
- Binaraesa, N. N. P. C., Sutan, S. M., & Ahmad, A. M. 2016. The EC (electro conductivity) value of plant age for green leaf lettuce (*Lactuca sativa L.*) using NFT (nutrient film technique) hydroponic systems. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 4(1): 65-74.
- Boiratan, A. Y. 2019. Pengaruh pemberian bokashi berbahan dasar alga coklat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens L.*). *Disertasi*. IAIN AMBON.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria L.*). *Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Chairudin, C., Efendi, E., & Sabaruddin, S. 2015. Dampak naungan terhadap perubahan karakter agronomi dan morfo-fisiologi daun pada tanaman kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*). *Jurnal Floratek*, 10(1): 26-35.
- Darwin H.P. 2012. Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran kangkung, bayam dan caisim. *Prosiding Seminar Nasional PERHOTI 2012*.
- Dosem, I.R., Astuti, M., & Santosa, T.N.B. 2018. Pengaruh dosis pupuk kascing dan volume penyiraman terhadap hasil tanaman selada (*Lactuca Sativa*). *Jurnal Agromast*, 3(1): 1-11.
- Duaja, M. D. 2019. Respon tanaman seledri (*Apium graviolens L.*) terhadap pengurangan pupuk anorganik dengan pemanfaatan decanter cake. *AGRIC*, 31: 31-40.

- Dewi, E., Agustina, R., & Nuzulina, N. 2021. Potensi limbah air cucian beras sebagai pupuk organik cair (poc) pada pertumbuhan sawi hijau (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Agroristek*, 4(2): 40-46.
- Dewi, W. A., & Mulya, D. 2019. Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Serta Uji Stabilitas Sediaan Edible Film Ekstrak Etanol 96% Seledri (*Apium graveolens L*) Sebagai Penyegar Mulut. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 4(2): 32-40.
- Efendi, E. E., & Murdono, D. 2021. Pengaruh variasi electrical conductivity (ec) larutan nutrisi hidroponik rakit apung pada fase vegetatif cepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica Rapa L.*). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 20(2): 325-333.
- Embarsari, R. P., Taofik, A., & Qurrohman, B. F. T. 2015. Pertumbuhan dan hasil seledri (*Apium Graveolens L.*) pada sistem hidroponik sumbu dengan jenis sumbu dan media tanam berbeda. *Jurnal Agro*, 2(2): 41-48.
- Fadhillah, R.H., Dwiratna, S., & Amaru, K. 2019. Kinerja sistem fertigasi rakit apung pada budidaya tanaman kangkung (*Ipomoea reptans Poir.*) *Jurnal Pertanian*. 6(1): 165 – 179.
- Falgenti, K., & Kahfi, M. 2023. Analisis pengaruh suhu udara rata-rata terhadap kelembapan di wilayah DKI Jakarta menggunakan Regresi Linear. *In Proceedings of the National Conference on Electrical Engineering, Informatics, Industrial Technology, and Creative Media*, 3 (1): 852-859.
- Fitriani, N., Syah, B., & Widyodaru, N. 2023. Aplikasi hidroponik rakit apung pada pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus Tricolor L.*) dengan menggunakan variasi ab mix dan jenis media tanam organik. *Jurnal Agroplasma*, 10(1): 78-89.
- Frasetya, B., Taofik, A., & Firdaus, R. K. 2018. Evaluasi variasi nilai electrical conductivity terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa L.*) pada sistem NFT. *Jurnal Agro*, 5(2): 95-102.
- Friadi, R. & Junadhi. 2019. Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembapan Udara pada Greenhouse Berbasis Raspberry PI. *JTIS*, 2(1): 30-37.
- Fuad. S, Ardian, & Arnis. 2021. Pemberian pupuk ab mix pada tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor L.*) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVII*, No.1: 17 – 22.

- Furoidah, N. 2018. Efektivitas nutrisi Ab Mix terhadap hasil dua varietas melon. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 16(1): 186-196.
- Furoidah, N., dan E.S. Wahyuni, 2017. Peningkatan hasil sayuran lokal kabupaten lumajang dilahan terbatas. *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*, 17(2):7-20.
- Hafiz M, Ardiansah I, dan Bafdal N. 2020. Website Based Greenhouse Microclimate Control Automation System Design. *JOIN Journal Online Informatika*, 5(1): 2528-1682.
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Akademika Persindo. Jakarta.
- Haryoto. 2009. *Bertanam seledri secara hidroponik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Hayati, M. 2006. Penggunaan sekam padi sebagai media alternatif dan pengujian efektifitas penggunaan media pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat secara hidroponik. *Jurnal Floratek*, 2(1): 63-68.
- Helmy, H., Rahmawati, A., Ramadhan, S., Setyawan, T. A., & Nursyahid, A. 2018. Pemantauan dan pengendalian kepekatan larutan nutrisi hidroponik berbasis jaringan sensor nirkabel. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi*, 7(4): 391-396.
- Hidayat, K., Wibowo, S., Sari, L. A., & Darmawan, A. 2018. Acidifier alami air perasan jeruk nipis (*Citrus aurantiun*) sebagai pengganti antibiotik growth promotor ayam broiler. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*, 16(2): 27-33.
- Hidayat, R. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik cair urin sapi dan zpt hormonik terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) secara hidroponik NFT. *Disertasi*. Universitas Islam Riau.
- Hudaya, R., Margana, D. B., Hartono, R. W. T., Ludyati, H., Hasanah, R., & Isdaryani, F. 2019. Rancangan teknik kuantifikasi electrical conductivity untuk aplikasi pada larutan nutrisi hidroponik menggunakan elektroda berbahan material SNI 04-3892.1-2001. *Proceedings Industrial Research Workshop and National Seminar*, 10(1): 121-131.
- Idris., Rahayu, E., & Firmansyah, E. 2018. Pengaruh komposisi media tanam dan volume air siraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di main-nursery. *Jurnal Agromast*, 3(2): 1-24.

- Ikhlas, M., Sumaryo, S., & Estananto, E. 2018. Perancangan kendali nutrisi pada hidroponik nft (nutrient film technique) dengan metode PID. *eProceedings of Engineering*, 5(1).
- Inayah, A. N. 2007. Analisa Lingkungan Dalam Bangunan Greenhouse Tipe Tunnel yang Telah Dimodifikasi di PT. Alam Indah Bunga Nusantara, Cipanas, Cianjur. *Skripsi*.
- Indrawan, R. R., Suryanto, A., & Soelistyono, R. 2017. Kajian iklim mikro terhadap berbagai sistem tanam dan populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt.*) *Disertasi*. Univeristas Brawijaya.
- Izzati, I.R. 2006. Penggunaan Pupuk Majemuk sebagai Sumber Hara pada Budidaya Selada (*Lactuca sativa L.*) secara Hidroponik dengan Tiga Cara Fertigasi. *Skripsi*. Program Studi Hortikultura. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Jalil, M., Sakdiah, H., Deviana, E., & Akbar, I. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza Sativa L*) pada Berbagai Tingkat Salinitas. *Jurnal Agrotek Lestari*, 2(2).
- Jannah, H. 2016. Pengaruh paranet pada suhu dan kelembapan terhadap pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens L.*). *JUPE: Jurnal Pendidikan Mandala*, 1(1): 56-60.
- Kalay, A.M. & Hindersah, R. 2016. Efek pemberian pupuk hayati konsorsium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 8(2): 131 – 138.
- Karsono, S., & Sutiyoso, Y. 2002. *Hidroponik Skala Rumah Tangga*. Memanfaatkan Rumah dan Pekarangan. Depok: PT. Agromedia Pustaka.
- Kementrian Pertanian. 2015. *Data lima tahun terakhir: produksi, luas panen serta populasi sub sektor hortikultura*. Kementan Indonesia.
- Khairiyah, K., Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., Norlian, N., & Mahdiannor, M. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3): 230-240.
- Krismawati, A., & Arifin, Z. 2011. Stabilitas hasil beberapa varietas padi di lahan sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 14(2): 84-91.
- Kuncari, E. S., Iskandarsyah, I., & Praptiwi, P. 2015. Uji iritasi dan aktivitas pertumbuhan rambut tikus putih: efek sediaan gel apigenin dan perasan

- herba seledri (*Apium graveolens L.*). *Skripsi*. Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, 25(1): 15-22.
- Kurniawan, D. 2021. Pengaplikasian sistem penyiraman otomatis berbasis arduino uno sebagai pengatur suhu dan kelembapan udara relatif (relative humidity) pada greenhouse untuk tanaman strawberry di PKK Agropark Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Politeknik Negeri Lampung, Lampung.
- Kurniawan, A., & Lestari, H. A. 2020. Sistem kontrol nutrisi floating hydroponic system kangkung (*Ipomea reptans*) menggunakan internet of things berbasis telegram. *Jurnal Teknik Pertanian*, 9(4): 326-335.
- Kusmarwiyah, R., & Erni, S. 2018. Pengaruh media tumbuh dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens L.*). *CROP AGRO, Jurnal Ilmiah Budidaya*, 4(2): 7-12.
- Kusumaningsih, F. 2023. Pengaruh kombinasi pupuk ab mix dan pupuk organik cair *Azolla microphylla* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomea reptans*) pada budidaya hidroponik rakit apung. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 4(1): 367-377.
- Lestari, T., Apriyadi, R., & Ferdiaz, M. F. 2018. Pemanfaatan Limbah Kulit Ubi Kayu Sebagai Kompos Dengan Berbagai Aktivator Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Sayuran Selada (*Lactuca sativa L.*). *Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)*, Universitas Syah Kuala Banda Aceh.
- Lestari, E. I., Raisah, K., & Prabandari, A. P. 2019. Perlindungan hukum terhadap varietas tanaman dalam memberikan kepastian hukum kepada pemulia tanaman. *Notarius*, 12(2): 972-984.
- Lingga, P., & Marsono. 2013. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lubis, R. A. 2017. Uji Beberapa Varietas dan Pemberian Pupuk Biobost Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascolonicum L.*). *Biolink*, 3(2): 112-120.
- Mahyuni, L. P., & Gayatri, L. P. Y. R. 2021. Pengenalan sistem pertanian hidroponik rumah tangga di desa dalung. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(6): 1403-1412.
- Manalu, D. S. T., & Bangun, L. B. 2020. Analisis kelayakan finansial selada keriting dengan sistem hidroponik (studi kasus PT Cifa Indonesia). *AgriHumanis: Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 1(2): 117-126.

- Manuhuttu, A.P., H. Rehatta, J.J.G. & Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *J. Agologia*, 3(1): 18-27.
- Marlia, A., Hayati, M., & Muliansyah, I. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Jurnal Agrista*, 16(3): 122-128.
- Maunte, Z., Jafar, M.I., & Darmawan, M. 2018. Pengaruh pemberian pupuk organik cair ampas tahu dan bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). *Jurnal Agropolitan*, 5(1): 70-77.
- Megasari, D. 2006. Profil Iklim Mikro dan Konstruksi Greenhouse (Studi Kasus di Bogor dan Cianjur). *Skripsi*. Jurusan Teknik Pertanian, FATETA, IPB. Bogor.
- Muzahid, N. N., & Anwar, S. 2021. Aplikasi berbagai konsentrasi giberelin dan komposisi media akar pakis pada pertumbuhan dan hasil panen tanaman kailan (*Brassica Oleracea* L.). *Jurnal Agrotech*, 11(2): 71-78.
- Ningsih, A., Hakim, L., & Aryani, L. 2022. Peranan dinas pertanian dalam alih fungsi lahan pertanian menjadi kawasan industri di kabupaten karawang. *Nusantara: Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 9(8): 3002-3009.
- Nazirah, L., & Damanik, B. S. J. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10(1): 54-60.
- Novi, S.R. & Sismanto. 2016. Pertumbuhan dan hasil pakchoi (*Brassicca Rapa* L.) pada dua sistem hidroponik dan empat jenis nutrisi. *Jurnal Kelitbangan*, 4(1): 1-9.
- Novizan, L.B. 2007. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Novriani, N. 2014. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair asal sampah organik pasar. Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2): 57-61.
- Nugraha, R, U. 2014. Sumber Hara Sebagai Pengganti AB Mix Pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Institut Pertanian Bogor.

- Nugraha, R.U. & Susila, A.D. 2015. Sumber sebagai hara pengganti AB mix pada budidaya daun secara hidroponik. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(1): 11-19.
- Nugroho, S., & Widyawati, N. 2022. Pengaruh nilai ec terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa L.*) dengan hidroponik sistem rakit apung. *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 10(2): 183-192.
- Nurhayati, D. R., Bahri, S., & Saputro, A. S. 2020. Pelatihan budidaya sawi hijau sistem hidroponik rakit apung pada kelompok pkk rt 3 rw 18 balong baru kadipiro surakarta. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Membangun Negeri*, 4(2): 96-100.
- Nurlaeli, E. 2021. Pengaruh biochar arang kayu dan pupuk organik cair urin sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium Graveolens L.*). *Disertasi*. Universitas Islam Riau.
- Nurnasari, E., & Djumali, D. 2010. Pengaruh kondisi ketinggian tempat terhadap produksi dan mutu tembakau Temanggung. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*, 2(2): 45-59.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., & Wicaksono, K. P. 2014. Penggunaan Fermentasi Ekstrak Paitan (*Tithonia diversifolia L.*) dan Kotoran Kelinci Cair Sebagai Sumber Hara pada Budidaya Sawi (*Brassica juncea L.*) Secara Hidroponik Rakit Apung. *Thesis*. Univeritas Brawijaya.
- Nurshanti, D. F. 2011. Pengaruh beberapa tingkat naungan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) di polybag. *Jurnal Agronobis*, 2(5):12-18.
- Oktarian, dan Budi, E.P. 2009. Responsibilitas pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik terhadap konsentrasi dan frekuensi larutan nutrisi. *Agritrop*. 6:125-132.
- Omaranda, T., Setyono, S., & Adimihardja, S. A. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agronida*, 2(1).
- Perwitasari, B., Tripatmasari, M., & Wasonowati, C. 2012. Pengaruh media tanam dan nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoi (*Brassica juncea L.*) dengan sistem hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5(1): 8-9.
- Pranata, M. & Kurniasih, B. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza Sativa L.*) pada kondisi salin. *Vegetalika*, 8(2): 95-107.

- Prasetyanta, B.D.E. 2017. Purwapura Sistem Kontrol dan Pemantauan Greenhouse untuk Pembibitan Anggrek *Dendrobium* dengan Tampilan Web. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Pratama, A. Y. (2022). Pengaruh eco-enzyme dan vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium Graveolens L.*). *Disertasi*. Universitas Islam Riau.
- Pratiwi, P. R., Subandi, M., & Mustari, E. 2015. Pengaruh tingkat EC (electrical conductivity) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea L.*) pada sistem instalasi aeroponik vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1): 50-55.
- Pribadi, G. Y., Roviq, M., & Wardiyati, T. 2014. Pertumbuhan dan produktivitas sawi pakchoy (*Brasica rapa L.*) pada umur transplanting dan pemberian mulsa organik. *Disertasi*. Universitas Brawijaya.
- Prihmantoro, H., & Indriani, Y. H. 2000. *Hidroponik Tanaman Buah untuk Hobi dan Bisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Purwaningsih, F. E. 2024. *Botani Farmasi: Anatomi dan Morfologi Organ Tumbuhan*. Jakad Media Publishing.
- Putri, R. Y., Siregar, K., & Devianti, D. 2020. Pertumbuhan tanaman stroberi (*Fragaria sp.*) secara hidroponik di dataran rendah pada berbagai nilai ec (electrical conductivity). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(1): 481-490.
- Rahmi, C.H., Hafsah, S. & Bakhtiar. 2019. Analisis tumbuh dan produksi jagung hibrida akibat cara pemberian dan konsentrasi pupuk daun. *Jurnal Agrista*, 23(3): 112-120.
- Rajak, O., Patty, J. R., & Nendissa, J. I. 2016. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea L.*). *Jurnal budidaya pertanian*, 12(2): 66-73.
- Ramadhan, Z. A. 2022. Pengkajian Komparasi Standar Teknis Smart Farming pada Pelaku Usaha Pertanian Pemaganagan Petani Milenial di Tasikmalaya. *Skripsi*. Jurusan Pertanian, Politeknik Pertanian Bogor.
- Rina. 2015. *Manfaat Unsur N, P, K bagi Tanaman*. Badan Litbang Pertanian, Kalimantan Timur.
- Riyanti, K. P. K., & Prastyo, Y. 2022. Analisis Penggunaan Sensor Suhu dan Kelembapan untuk Monitoring Lingkungan Greenhouse Berbasis Arduino. *Antivirus: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika*, 16(2): 200-210.

- Rizkiani, D. N., Sumadyo, A. & Marlina, A. 2020. Greenhouse sebagai wadah penelitian hortikultura pada balai penelitian dan pengembangan tanaman pangan di pemalang. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Arsitektur*, 3(2): 461-470.
- Rofiyana, A., Laksono, R. A., & Syah, B. 2021. Pertumbuhan dan hasil baby kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*) kultivar new veg gin dengan waktu aktivasi aerator dan perbedaan nilai ec pada sistem hidroponik rakit apung (floating raft). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8): 289-299.
- Rohmah, S. 2019. Pengaruh induksi mutasi radiasi sinar gamma cobalt-60 terhadap keragaman fenotip tanaman lidah mertua (*Sansevieria trifasciata Prain*). *Disertasi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Bonorowo*, 1(2): 43-49.
- Roslani R, & Sumarni N. 2005 . *Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik*. (monografi no.27) Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung.
- Sahetapy, M., & Liworngawan, G. A. 2013. Respon tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) pada dosis pupuk growmore. *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, 33-43.
- Salisbury, F.B. & C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Terjemahan dari Plant Physiology oleh D.R. Lukman & Sumaryono. ITB. Bandung.
- Samarkoon, U. C., Weerasinghe, P. A., & Weerakkbody, W. A. P. 2006. Effect of electrical conductivity (ec) of the nutrient solution on nutrient uptake, growth, and yield of leaf lettuce. *Tropical Agricultural Research*, 18: 13-21.
- Santi, A., Maryati, M., Krisnarini, K., Yatmin, Y., Undadraja, B., & Suri, A. M. 2023. Respons seledri (*Apium Graveolens L.*) terhadap dosis npk yang diaplikasikan dalam pupuk 'ksm' pada berbagai intensitas naungan. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(2): 275-280.
- Santi, S., Belinda, S., & Rianty, H. 2019. Identifikasi iklim mikro dan kenyamanan termal ruang terbuka hijau di Kendari. *NALARs*, 18(1): 23-34.
- Saputri, N. V. C., Surbakti, D. K. B., Tarmizi, A. D., Supriatno, B., & Anggraeni, S. 2022. Desain eksperimen fotosintesis pengaruh suhu bermuatan literasi kuantitatif. *Jurnal Basicedu*, 6(4): 7608-7618.
- Sari, A. 2008. Analisis Distribusi Suhu dalam Bangunan Greenhouse Tunnel Berventilasi Ganda. *Binus*, Bogor.

- Sari, K. R., Hadie, J., & Nisa, C. 2016. Pengaruh media tanam pada berbagai konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil seledri dengan sistem tanam hidroponik nft. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 3(1): 7-14.
- Sari, S. W., Safruddin, S., & Purba, D. W. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak daun kelor dan nutrisi AB-mix terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman seledri (*Apium Graveolens L.*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(3): 22-31.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassicae juncea L.*) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 585-591.
- Sesanti, R. N., & Sismanto. 2016. Pertumbuhan dan hasil pakchoi (*Brasicca rapa L.*) pada dua sistem hidroponik dan empat jenis nutrisi. Inovasi Pembangunan: *Jurnal Kelitbangan*, 4(01): 1-9.
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Sopha, G, A., & Handayani, T. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Tim Prima Tani Balitsa. Bandung.
- Subandi, M., Salam, P., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai ec (electrical conductivity) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amarantus, sp*) pada hidroponik sistim rakit apung (floating hydroponic system). *Istek*, 9(2): 136-152.
- Suci, C. W., & Heddy, S. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Keragaan Tanaman Puring (*Codiaeum Variegetum*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(1): 161-169.
- Sudaryono. 2004. Pengaruh naungan terhadap perubahan iklim mikro pada budidaya tanaman tembakau rakyat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 5(1): 56-60.
- Suhardiyo, H. 2010. *Teknologi Hidroponik untuk Budidaya Tanaman*. Bogor.
- Sujatna, I., Muchtar, R., & Banu, L. S. 2017. Pengaruh trichokompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium greveolens L.*) pada sistem wall garden. *Jurnal Ilmiah Respati*, 8(2).
- Sukawati, I. 2010. Pengaruh kepekaan larutan nutrisi terhadap pertumbuhan dan basil baby kalia (*Brassica oleranceae. VAR-alba-glabra*) pada berbagai komposisi media tanaman dengan sistem hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

- Sulistyo, A., & Marsela, A. 2021. Analisis keuntungan dan rentabilitas usaha selada hidroponik di azzahra hidroponik kota tarakan. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(1): 1-5.
- Sumarni, E., Suhardiyanto, H., Seminar, K. B., & Saptomo, S. K. 2013. Pendinginan zona perakaran (root zone cooling) pada produksi benih kentang menggunakan sistem aeroponik. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 41(2): 733.
- Sumarni, E., Sumartono, G. H., & Saptomo, S. K. 2013. Aplikasi zone cooling pada sistem aeroponik kentang di dataran medium tropika basah. *Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 1(1).
- Sunarjono, H. 2004. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyadi, Y. L., & Supiandi, M. I. 2017. Pengaruh air limbah cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*). *JPBIO*, 2(1).
- Susila, A. D. 2003. Pengembangan teknologi hidroponik sistem terapung untuk menghasilkan sayuran berkualitas. *Laporan Hibah Penelitian*. Proyek Due-Like. Program Studi Hortikultura, Departemen Budidaya, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Susila, A. D., & Koerniawati, Y. 2004. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa*) dalam teknologi hidroponik sistem terapung. *Indonesian Journal of Agronomy*, 32(3): 6-21.
- Susila, A. D. 2006. *Panduan Budidaya Tanaman Sayuran*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Susilo, I. B. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) dengan sistem hidroponik DFT. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1): 34-41.
- Sutiyoso, Y. 2003. *Meramu Pupuk Hidroponik Tanaman Sayur, Tanaman Buah, Tanaman Bunga*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Sutiyoso, S. 2004. *Meramu Pupuk Hidroponik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Su'ud, M., & Lestari, D. A. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*) terhadap konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair bonggol pisang. *Agrotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 36-52.

- Suwandi. 2009. Menakar kebutuhan hara tanaman dalam pengembangan inovasi budidaya sayuran berkelanjutan. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(2): 131-147.
- Suyanto, A., Irianti, A. T. P., & Tamtomo, F. 2017. Peningkatan pertumbuhan dan metabolit primer tanaman seledri (*Apium graveolens L*) dengan pupuk nitrogen dan intensitas cahaya. *Jurnal Agrosains*, 14(1).
- Suyatman, S. 2021. Menyelidiki energi pada fotosintesis tumbuhan. *Inkuiri: Jurnal Pendidikan IPA*, 9(2): 125.
- Swarinoto Y.S., & Sugiyono. 2011. Pemanfaatan suhu udara dan kelembapan udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di bandar lampung, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 12 (3): 271-281.
- Syafruddin, Nurhayati., & Ratna, W. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. *Jurnal Floratek*, 7: 107-114.
- Syafutri, A. 2024. Pengaruh naungan dan pupuk organik hayati cair (liquid organic biofertilizer) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung.
- Syah. M. F., & Yulia, A.E. 2021. Pemberian pupuk ab mix pada tanaman pakcoy putih (*brassica rapa L.*) dengan sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 37(1): 17-22.
- Syahri, F. N. 2020. Pengaruh bokashi kotoran walet dan npk organik terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman seledri (*Apium Graveolens L.*) *Disertasi*. Universitas Islam Riau.
- Tremblay, J. P., Malouin, F., Roy, R., Huard, J., Bouchard, J. P., Satoh, A., & Richards, C. L. 1993. Results of a triple blind clinical study of myoblast transplantations without immunosuppressive treatment in young boys with duchenne muscular dystrophy. *Cell transplantation*, 2(2): 99-112.
- Vidianto, D. Z., Fatimah, S., & Wasonowati, C. 2013. Penerapan panjang talang dan jarak tanam dengan sistem hidroponik nft (nutrient film technique) pada tanaman kailan (*Brassica oleraceae var. alboglabra*). *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 6(2): 128-135.
- Wachjar, A. & R. Anggayuhlin. 2013. Peningkatan produktivitas dan efisiensi konsumsi air tanaman bayam (*Amaranthus tricolor L.*) pada teknik hidroponik melalui pengaturan populasi tanaman. *Jurnal Agrohort*, 1(1): 127-134.

- Wahyuni, S., Purwanti, E., Hadi, S., & Fatmawati, D. 2019. *Anatomi Fisiologi Tumbuhan* (Vol. 1). UMMPress.
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S., & Aini, N. 2016. Komposisi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica Rapa L.*) sistem hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 595-601.
- Warda. 2011. Keragaman Beberapa Varietas Unggul Padi di Kabupaten Bantaeng Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. *Seminar Nasional Serealia*. Sulawesi Selatan.
- Wardi, S., Paulus, J. M., & Najoran, J. 2020. Pengaruh konsentrasi nutrisi ab mix terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens L.*) dengan sistem hidroponik. *In Cocos*, 2 (1): 6-9.
- Warganegara, G. R., Ginting, Y. C., & Kushendarto, K. 2015. Pengaruh konsentrasi nitrogen dan plant catalyst terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*) secara hidroponik. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 15(2).
- Widianti, B., Hariyono, D., & Fajriani, S. 2022. Studi Pertumbuhan pada Tiga Jenis Tanaman Alpukat (*Persea americana Mill*). *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 7(1): 48-53.
- Wijayani, A., & Widodo, W. 2005. Usaha Meningkatkan Kualitas Beberapa Varietas Tomat Dengan Sistem Budidaya Hidroponik Increasing Of Tomatoes Quality In Hydroponic Culture. *Ilmu Pertanian*, 12(1): 77-83.
- Wijayanti, E., Anas D., & Susila. 2013. Pertumbuhan dan produksi dua varietas tomat (*Lycopersicon esculentum Mill*) secara hidroponik dengan beberapa komposisi media tanam. *Buletin Agrohorti*, 1(1): 104-112.
- Wulandari. Y. A., Sularno & Junaidi. 2016. Pengaruh varietas dan sistem budidaya terhadap pertumbuhan, produksi, dan kandungan gizi jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 1(1): 20-30.
- Wulansari, A., Baskara, M., & Suryanto, A. 2019. Pengaruh tingkat ec dan populasi terhadap produksi tanaman kale (*Brassica oleracea var. Acephala*) pada sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2): 330-338.
- Yetti, H., & Ardian. 2010. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan produksi padi sawah (*Oriza sativa L.*) Varietas ir 42 dengan metode SRI (system of riceintensification). *Journal Sagu*, 9(1): 21-27.

- Yuliasih, N. P., & Sumiyati, Y. S. 2016. Analisis Profil Suhu Pada Greenhouse Tipe Arch Untuk Budidaya Bunga Krisan (*Chrysanthemum morifolium*). *J. BETA* (Biosistem dan Teknik Pertanian), 4: 1-10.
- Yunindanova, M. B., Darsana, L., & Putra, A. P. 2018. Variasi nutrisi dan naungan terhadap hasil seledri dengan hidroponik rakit apung. *Jurnal Agroteknologi*, 9(1): 1-8.
- Zulfa, Z. V. 2017. Optimasi persebaran suhu dan kelembapan pada iklim mikro greenhouse untuk pertumbuhan tanaman. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Sepuluh Nopember. Surabaya.

