

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi, I., E. P. W. Rusmiyanto, dan M. Turnip. 2023. Kandungan serat kasar, klorofil A, B, dan total sawi dayak, caisim dan pakcoy di Kota Pontianak Kalimantan Barat. *Protobiont*. 12(1): 9-13
- Aprianto, C. Hanum, dan Muklis. 2023. Effectiveness of share and *cocopeat* as a growing media for acclimatization of Barangan Banana (*Musa acuminata* L.) plants. *Journal of Research in Science Education*. 9(7): 5560-5567.
- Arnon, D. I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts polyphenoloxidase in beta vulgaris. *Plant Physiology*. 24(1): 1-15
- Awang, Y., A. S. Shahrarom, R. B. Mohammad 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.
- Ayu, D. P., E. R. Putri, P. R. Izz, dan Z. Nurkhamamah. 2021. Pengolahan limbah serabut kelapa menjadi media tanam *cocopeat* dan *cocofiber* di Dusun Pepen. *Jurnal Praksis dan Dedikasi*. 4(2): 93-100.
- Badan Pusat Statistika. 2018. Penggunaan lahan di Indonesia 2018. <https://gianyarkab.bps.go.id/indicator/153/162/1/luas-lahan-menurut-penggunaan.html>. Diakses pada 20 Mei 2024
- Badan Pusat Statistika. 2020. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman 2020. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhhRSZFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2020.html?year=2020>. Diakses pada 20 Mei 2024
- Badan Pusat Statistika. 2022. Produksi Tanaman Perkebunan (Ribu Ton), 2020-2021. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMyIzI=/produksi-tanaman-perkebunan--ribu-ton-.html>. Diakses pada 28 Mei 2024
- Badan Pusat Statistika. 2023. Produksi Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman 2022. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhhRSZFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2022.html?year=2022>. Diakses pada 20 Mei 2024
- Budiono, S. 2012. Teknik analisis logit dan probit untuk penelitian dalam berbagai bidang ilmu. *Jurnal Median*. 2(1): 28-33
- Dahlia, Iis., dan Setiono. 2020. Pengaruh pemberian kombinasi dolomit + SP-36 dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di ultisol. *Jurnal Sains Agro*. 5(1).
- Dinanti, P. 2022. Pertumbuhan vegetatif tanaman sawi (*Brassica juncea* var. Kumala) menggunakan pupuk organik cair eceng gondok dan bonggol pisang. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Negeri Raden Intan Lampung.

- Eviati, Sulaeman, L. Herawaty, L. Anggria, Usman, H. E. Tantika, R. Prihatini, dan P. Wuningrum. 2023. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Bogor.
- Eduard, R., Ruslan, W., Iskandar, I. & Setyanto, D., 2022. Setting temperature and humidity with a misting system in a pilot greenhouse at Cisauk Tangerang, Indonesia. *Applied Sciences*, 12(18): 3-18.
- Fahmi, K., Y. Yusniar, dan S. Sufardi. 2022. Peningkatan serapan hara N, P, dan K tanaman sawi hijau akibat konsentrasi larutan hara AB *mix* pada media *cocopeat*. *Jurnal Rona Teknik Pertanian*. 15(2): 52-66.
- Fauzi, I., Sulistyawati, dan R. T. Purnamasari. 2021. Pengaruh dosis pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Samhongking. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 5(2): 37-43.
- Feriady, A., Efrita, E., dan Yawahar, J. 2020. Pembuatan *cocopeat* sebagai upaya peningkatan nilai tambah sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia*. 3(3): 406-416.
- Ghorbani, M., H. Asadi, dan S. Abrishamkesh. 2019. Effect of rice husk biochar on selected soil properties and nitrate leaching in loamy sand and clay soil. *International soil and water conservation research*. 7(3): 258-265.
- Goodplant. 2023. Bahan untuk membuat hidroponik sederhana. <https://goodplant.co.id/bahan-untuk-membuat-hidroponik-sederhana/>. Diakses pada 12 Agustus 2024.
- Haluddin, M. Syarifuddin, N. Sugianto dan Supiyati. 2022. Budidaya tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) menggunakan teknologi irigasi kapilaritas bagi kelompok PKK Desa Talang Pauh, Kabupaten Bengkulu Tengah. *Indonesian Journal of Community Empowerment and Service*. 2(1): 31-35.
- Handayani, Eka, F. Rohadi, S. dan Maryanto, J. 2020. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *Alboglabra*). *Jurnal Agrowiralodra*. 3(2): 36-45.
- Handoko. 1995. *Klimatologi Dasar : Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer Dan Unsur-Unsur Iklim*. Pustaka Jaya, Jakarta.
- Harfijah, N., T. Nugrahini, dan Zainudin. 2019. Pengaruh sistem hidroponik dan media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrifarm*. 8(1): 32-38.
- Indrawan, R. R., A. Suryanto, dan R. Soeslistyono. 2017. Kajian iklim mikro terhadap berbagai sistem tanam dan populasi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(1): 92-99.
- Kader, A.A., W.J. Lipton, and L. Morris. 1973. System for scoring quality of harvest lettuce. *Hortscience* 8 (5) : 408-409.
- Kalsumy, U. dan E. Nihayati. 2018. Pengaruh interval fertigasi dan perbedaan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tomat cherry (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.) dengan sistem hidroponik. 6(11): 2903-2909

- Kathi, S. H. Laza, S. Singh, L. Thomson, W. Li, dan C. Simpson. 2022. Increasing vitamin C through agronomic biofortification of arugula microgreens. *National Library of Medicine*. 12: 13093.
- Kementerian Pertanian. 2000. Deskripsi caisim bangkok varietas tosan. Keputusan Menteri Pertanian no 253/Kpts/TP.240/5/2000.
- Khumairo, K. dan Koesriharti. 2022. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L. H. Bailey) pada hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*. 10(2): 119-127.
- Kolo. A. dan K. Tri. 2016. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan frekuensi penyiraman terhadap tomat (*Lycopersicon esculentum*. Mill). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. 1(3): 102-104.
- Kumsong, N., O. Thepsilvisut, P. Imorachorn, P. Chutimanukul, N. Pimpha, T. Toojinda, O. Trithaveesak, E. Ratanaudomphisut, A. Poyai, C. Hruanun, S. Yanuwong, W. Pakhamin, C. Kayoontammarong, M. Janpeng dan H. Ehara. 2023. Comparison of different temperature control systems in tropical-adapted greenhouses for green tomain lettuce production. *Horticulture*. 9(1255): 1-18.
- Kuntardina, W. Septiani, dan Q. W. Putri. 2022. Pembuatan cocopeat sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 6(1): 145-154.
- Kusparwanti, T. R., E. Eliyatningsih, R. R. D. Pertami, dan A. T. Wibowo. 2023. The effect of differences in the use of cocopeat on the yield of melon (*Cucumis melo* L.) Honey globe with a drip irrigation system. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*.
- Lamasrin, S., D. D. Pioh, dan T. B. Ogie. 2023. Pengaruh aplikasi media tanam sekam bakar terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). 4(2): 129-337.
- Lehalima, I. T., A. A. Wendra, A. Rumra, L. Sidin, S. Rumhingga, D. Latuconsina, R. R. Resley, A. M. Ruslin, D. Dompeipen, dan N. R. Ibrahim. 2021. Teknik budidaya tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Indonesian Journal of Engagement, Community Services, Empowerment and Development*. 1(3): 140-144.
- Lestari, A. dan N. Widyawati. 2023. Pertumbuhan dan hasil selada merah (*Lactuca sativa* L.) yang diproduksi dengan berbagai komposisi media tanam dan ukuran polibag. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(2): 100-107.
- Managanta, A. A., T. D. Sondakh, E. F. Pangemanan, B. Doodoh, T. D. J. Tuju, S. Tumbelaka, M. F. L. Sondakh, P. C. H. Supit, A. E. Loho, P. Tumewu, dan M. R. Rantung. 2023. Application of the rice husk charcoal and water Hyacinth Bokashi in imperata soil on growth and yield of sweet corn. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*. 10(2): 440-444.
- Marhaeni, Harmawati. 2018. Statistik Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan 2018. Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem. Jakarta.
- Mariana, M. 2017. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Agrica Ekstensi*. 11(1): 1-8.

- Masitah, Nursalam, Syahrir, Fitriani, Juhuria, W. Agung, dan A. Syam. 2022. Upaya pemanfaatan lahan pekarangan untuk budidaya tanaman sayuran dengan media tanam polibag sebagai penyedia pangan masa pandemi Covid-19 di Desa Woise Kabupaten Kolaka Utara. *Jurnal Dinamika Pengabdian*. 5(1): 165-174.
- Merismon, A. Prayitno, Holidi, S. Bahri, dan P. Ansiska. 2024. Komposisi media tanam terhadap peningkatan pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Balitbang Lampung*. 12(1): 122-129.
- Mondal, T., Datta, J. K., dan N. K. Mondal. 2015. Chemical fertilizer in conjunction with biofertilizer and vermicompost induces changes in morpho-physiological and biochemical traits of mustard crop. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*. 16(2): 135-144.
- Mubarok, M. R. 2023. Pengaruh komposisi media tanam terhadap hasil umbi dua varietas kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara hidroponik dengan sistem irigasi tetes. Program Studi Agroteknologi. Universitas Tidar Magelang. Skripsi.
- Mujiyo, T. Hardian, H. Widiyanto, dan A. Herawati. 2021. Effect of land use on soil degradation in Giriwoyo, Wonogiri, Indonesia. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*. 9(1): 3063-3072.
- Naibaho, G. M., E. Purba dan J. Ginting. 2015. Pengaruh media tanam dan panjang slip bahan tanaman terhadap pertumbuhan tanaman Vetiver (*Vetivera zizanoides* L. (L.) Nash). *Jurnal Online Agroteknologi*. 3(4): 1367-1374.
- Nasir, M., A. Sholihah, dan S. Muslikah. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleraceae* var. Acephala) akibat pemberian berbagai konsentrasi POC urine sapi dan interval waktu pemberian. *Jurnal Agronisma*. 11(2): 172-184.
- Nasution, Y. dan Fitria. 2023. Changes of soil density and water content at the treatment of compost media and husk charcoal on lettuce plants in the land degradation. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. 9(6): 4353-4360.
- Natanael, J. dan D. R. V. Banjarnahor. 2021. Pengaruh beberapa campuran kompos cair terhadap pertumbuhan, hasil panen dan kandungan vitamin C tanaman kale (*Brassica oleracea* var Acephala). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 21(2): 158-166.
- Nule, Y., L. Ledheng, dan M. Yustiningsih. 2021. Pengaruh komposisi media tanam organik arang sekam dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) dan cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Bioma*. 23(2): 125-132.
- Novianti, T., N. E. Mustamu, H. Walida, dan F. S. Harahap. 2022. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.). 2022. *Jurna Mahasiswa Agroteknologi*. 3(1): 1-7.
- Nursayuti. 2022. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. Alboglabra). *Agrosamudra*. 9(1): 29-38.
- Pommerening, A. dan A. Muszta. 2015. Methodes of modelling relative growth rate. *Forest Ecosystems*. 2(5): 1-9.

- Pratiwi, D. E., M. A. H. Isbindra, A. R. Fachrun, L. D. N. Sasita, R. Manurung, dan M. Y. Abduh. 2020. Effect of different media compotition on growth and productivity of *Oryza sativa* L. International Journal of Agriculture Research. 15(1): 9-18.
- Putra, R. D., I. W. Eidia, dan I. A. R. P. Pudja. 2023. Pengaruh pemberian konsentrasi cuka apel dan ketebalan kemasan plastik *polypropylene* berporforasi terhadap mutu sawi hijau (*Brassica juncea* L.) selama penyimpanan suhu dingin. Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian. 11(1): 191-200.
- Qi, Y., W. Wei, C. Chen, dan L. Chen. 2019. Plant root-shoot biomass allocation over diverse biomes: a global synthesis. Global Ecology and Conservation. 18(2): 1-14.
- Rahmawati, I. D., K. I. Purwani, dan A. Muhibuddin. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk p terhadap tinggi dan panjang akar *Tagetes erecta* L. (Marigold) terinfeksi mikoriza yang ditanam secara hidroponik. Jurnal Sains dan Seni ITS. 7(2): 42-46.
- Ramadhan, D., M. Riniarti, dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan *cocopeat* sebagai media tumbuh sengon laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Intsia palembanica*). Jurnal Sylva Lestari. 6(2): 22-31.
- Ritung, F., K. Nugroho, A. Mulyani, dan E. Suryani. 2011. Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Sari, R., Masyam, dan R. A. Yusmah. 2023. Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS. Jurnal Teknologi Pertanian. 12 (1): 11-19.
- Sahfitra, A. A. 2023. Variasi kapasitas tukar kation (KTK) dan kejenuhan basa (Kb) pada tanah *hemic haplosaprist* yang dipengaruhi oleh pasang surut di Pelalawan Riau. Jurnal Ilmiah Pertanian Biofarm. 19(1): 103-112.
- Serdani, A. D., P. Puspitorini, J. Widiatmanta, I. A. Nindraningputri. 2023. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair nasa pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Agroradix. 7(1): 77-83.
- Shafira W., A. A. Akbar, dan O. Saziati. 2021. Penggunaan *cocopeat* pengganti topsoil dalam upaya perbaikan kualitas lingkungan di lahan pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. Jurnal Ilmu Lingkungan. 19 (2): 432-443.
- Sheku, G., S. M. Mwonga, dan A. M. Kibe. 2021. Effect of treated cocopeat and pumice mixtures on media physical properties, nutrien uptake and yield of potato (*Solanum tuberosum* L.). Heliyon. 1-14.
- Singh, Y. K., S. E. Topno, V. Bahadur, dan P. Shrivastava. 2021. Effect of light intensity and different levels of nitrogen on growth, yield and photosynthetic characteristics of giant mustard (*Brassica juncea* var. Wong Bok). Biological Forum. 13(2): 461-466.
- Siregar, I. L., F. Barchia dan Hasanudin. 2019. Mustard greens and yield caused by liquid organic fertilizer in peat soil. Terra: Journal of Land Restoration. 2(1) 18-23.
- Sofhia, D. E. G., W. Nurhasanah, dan J. M. Munandar. 2020. Pemanfaatan limbah sekam menjadi produk arang sekam untuk meningkatkan nilai jual di Desa Gunturmekar, Kabupaten Sumedang. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat. 2(4): 679-684.

- Sugianti dan K. D. Jayanti. 2021. Pengaruh komposisi media tanah terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Agrotechnology Research Journal*. 5(1): 38-43
- Syachroni, H. S. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada tanah sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Jurnal Sylva*. 8(2): 60-65.
- Taiz, L. and E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. 5th ed. Sinauer Associates, Sunderland, USA.
- Tian, Y. dan F. Deng. 2020. Phytochemistry and biological activity of mustard (*Brassica juncea*): a review. *Journal of Food*. 18(2): 704-718.
- Togatorop, A. dan R. R. Layah. 2023. Pengaruh umur pindah tanam dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroekologi*. 11(3): 1-6.
- United States Department of Agriculture. 2023. Taxon: *Brassica rapa* var. Pekinensis L. <https://plantamor.com/species/info/brassica/rapa/pekinensis#gsc.tab=0>. Diakses pada 19 Agustus 2023.
- Utami, D. N., E. Kusumastuti, N. Sudiana, B. Rahayu, N. Hidayat, I. N. Sulistiawan, A. Purnimi, Atang, dan E. H. Sittadewi. 2023. Karakteristik kapasitas penyimpanan air dan efisiensi penyimpanan air media tumbuh penahan erosi 'biotextile'. *Jurnal Berkala Ilmiah Biologi*. 14(1): 38-47.
- Utomo, B. 2022. The effectiveness of using NPK compound fertilizer on the growth and yield of mustard plants (*Brassica juncea* L.), *Agricultural Science*. 6(1): 78-85.
- Yuliana, E., N. Widyawati dan A. J. Sutrisno. 2020. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bunga gladiol (*Gladiolus hybridus* L.). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 9(4): 353-3
- Welch, R. M. 2001. *Micronutrients, agriculture, and nutrition: linkages for improved health and well-being*. Ithaca: USDA-ARS, U. S. Plant, Soil and Nutrition Laboratory.
- Widowati, L. R., P. Sasmita, D. Setyorini, dan A. Jamil. 2021. Status of soil organic carbon and its management recommendation for rice plants at four experiment stations of the Indonesian Centre for Rice Research. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 648: 1-9.
- Wulandari, D. dan E. Ambarwati. 2022. Laju respirasi buah tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) yang dilapisi dengan kitosan selama penyimpanan. *Jurnal Vegetalika*. 11(2): 135-150.
- Zamriyetti dan M. Siregar. 2018. Respon pemberian pupuk bioboost dan beberapa jenis media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium cepa* L.) pada sistem tanam hidroponik sumbu. *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi* 3(1): 55-59.