UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 acuminate* L.) plants. Journal of Research in Science Education. 9(7): 5560-5567.

Arnon, D. I. 1949. Copper enzymes in isolated chloroplasts polyphenoloxidasein beta vulgaris. Plan Physiology. 24(1): 1-15

Awang, Y., A. S. Shaharom, 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/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/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/ZUhFd1JtZzJWVVpqWTJsV05XTllhVmhRSzFoNFFUMDkjMw==/produksi-tanaman-sayuran-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2022.html?year=2022. Diakses pada 20 Mei 2024

Budiono, S. 2012. Tekhnik 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 pertumbuhandanhasiltanaman 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 anf 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 bebagai 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 tnaam terhadap pertumbuhan dan hasil tomat cherry (*Lycopersicum cerasiformae* Mill.) dengan sistem hidroponik. 6(11): 2903-2909

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 tosakan. 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 (*Lycopercicom 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. Eliyatiningsih, 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. Rumhengga, 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 bebagai 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 Jenderan Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem. Jakarta.

Mariana, M. 2017. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth). Agrica Ekstensia. 11(1): 1-8.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 bio-chemical 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. Widijanto, 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 adan 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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* berperforasi 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pertumbuhan dan Hasil Sawi Hijau (Brassica rapa Kelompok Pekinensis) pada Perbedaan Komposisi Cocopeat dan Arang Sekam sebagai Komponen Media Tanam
NAIFA NAURAH NADHIFA, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Taufan Alam, S.P., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

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 penyimpan 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 dam A. J. Sutrisno. 2020. Pengaruh komposisi media tanamterhadappertumbuhan 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 (*Lypersicon 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.