

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, N. 2014. Bayam jepang horensa sayuran organik anti penuaan. Penebar swadaya. Jakarta.
- Ananda, K.D., P.L.Y. Sapanca, N.P.E. Pratiwi dan D.A. Elo. 2023. Pengaruh pemberian dosis biochar tempurung kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *AGRIMETA: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*.
- Ari, K., S. Widya dan W. P. Qirana. 2022. Pembuatan *Cocopeat* sebagai media tanam dalam upaya Peningkatan nilai sabut Kelapa. *Jurnal Pengabdian Kedapa Masyarakat*. 6(1).
- Arimah, S., F. Kaswinarni dan R. C. Rachmawati. 2025. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan *Microgreen* Bunga Matahari (*Helianthus annuus*). *Jurnal Kajian Biologi*. 5(4): 865-878.
- Auliana, Y., E. Sudartik dan A. Bonewati. 2025. Pelatihan pembuatan Cocopeat dengan memanfaatkan limbah serabut Kelapa dalam pembuatan media tanam di Desa Bonto Bulaeng. *Madaniya*. 6(1): 50-59.
- Agegehu, G., A. K. Srivastava dan M. I. Bird. 2017. The role of biochar and biochar-compost in improving soil quality and crop performance. A review. *applied soil ecology*. 119: 156–170.
- Badan Pusat Statistik (BPS) Kota Tasikmalaya. 2026. Rata-rata konsumsi perkapita seminggu menurut kelompok sayur-sayuran per kabupaten/kota (satuan komoditas). Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS) RI. 2025. Luas Panen Tanaman Sayuran dan Buah-buahan semusim menurut jenis tanaman, 2024. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- _____. 2024. Luas Panen Tanaman Sayuran dan Buah-buahan semusim menurut jenis tanaman, 2023. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bahtiar, A., T. I. Noor dan H. B. Setia. 2020. Keragaan agroindustri Kelapa parut kering (*Desiccated Coconut*) (studi kasus pada agroindustri Kelapa parut kering di Desa Cidadali Kecamatan Cikalong Kabupaten Tasikmalaya). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfi Galuh*. 7(1): 182–190.
- Badan Pengkaji Teknologi Pertanian (BPTP). 2020. Mengenal *Microgreen*: sayuran mini maya gizi langsung dari rumah kita. Pasar Minggu, Jakarta.

- Bui, F., M. A. Lelang dan R. I. C. O. Taolin. 2016. Pengaruh komposisi media tanam dan ukuran polybag terhadap pertumbuhan dan hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). Savana Cendana. 1(1): 1-7.
- Chrisnawati, L., D. F. Mumtazah dan D. M. Sari. 2022. Pelatihan budidaya microgreens sebagai alternatif urban farming. Community Development Journal: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 3(2): 644–648.
- Dewanti, A. N. dan S. Hartati. 2023. Analisis usaha tani Bayam Jepang (*Spinacia oleracea* Linn) di sayur organik Merbabu, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. Journal of Cooperative, Small and Medium Enterprise Development. 2(2): 13-22.
- Elfianis, R. 2022. Berita: Klasifikasi dan morfologi tanaman Bayam. <https://agrotek.id/klasifikasi-danmorfologi-tanaman-bayam/>. Diakses tanggal 28 Januari 2026.
- Fatimah, S. 2009. Studi klorofil dan zat besi (Fe) pada beberapa jenis Bayam terhadap jumlah eritrosit tikus putih (*Rattus norvegicus*) anemia. Disertasi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Febriani, L., G. Gunawan dan A. Gafur. 2021. Pengaruh jenis media tanam terhadap pertumbuhan tanaman. Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi. 7(2): 93-104.
- Febriani, V., E. Nariska, T. Munasari, Y. Permatasari, dan T. Widiatningrum. 2019. Analisis produksi *Microgreens Brassica oleracea* Berinovasi Urban Gardening untuk peningkatan mutu pangan nasional. Journal of Creativity Student. 2(2): 58-66.
- Febrianty, E., F. M. Saty dan S. Handayani. 2018. Analisis usahatani Bayam Jepang (*Spinacia oleracea* Linn) di kelompok tani RST Kecamatan Lembang Kabupaten Bandung Barat. Karya Ilmiah Mahasiswa [Agribisnis]. 1–7.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell. 2016. Physiology of crop plants. Scientific publishers.
- Glaser, B., J. Lehman dan W. Zech. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal-A review. Biol & Fertility of Soils. 35: 219-230.
- Gomez, A. K. dan A. A Gomez. 2010. Prosedur statistika untuk penelitian pertanian edisi kedua. Penerjemah: Endang sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Hayati, S. 2020. Teknik budidaya Pakcoy secara hidroponik. Jurnal Agribisnis Modern. 8(1): 21-30.

- Hasibuan, B. A. S. 2023. Aplikasi biochar dan konsentrasi cuka bambu pada budidaya microgreen bayam merah (*Amaranthus tricolor L.*). *Journal of Junior Agricultural Scientists*, 5(2), 36–40.
- Ighalo, J. O., J. Conradie, C. R. Ohoro, J. F. Amaku, K. O. Oyedotun, N. W. Maxakato, K. G. Akpomie, E. S. Okeke, C. Olisah, A. Malloum, dan K. Adegoke. 2023. Biochar from coconut residues: An overview of production, properties, and applications. *Industrial Crops and Products*. Elsevier B.V.
- Iriany, A., F. Hasanah, D. Roeswitawati, dan M. F. Bela. 2021. Biodegradable mulch as microclimate modification effort for improving the growth of horens (Spinacia oleracea L.). *Global Journal of Environmental Science and Management*. 7(2): 185–196.
- Jamilah, J. dan A. Lukman. 2019. Aplikasi Biochar tempurung Kelapa untuk memperbaiki sifat fisik kimia tanah dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1025-1032.
- Keliat, T. K. D. B. dan H. J. Nadapdap. 2020. Analisis pengendalian kualitas untuk meminimasi produk cacat pada Bayam Jepang. *Agrika: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 14(2): 94-109.
- Kuntardina, D., I. Putra dan H. Maulana. 2022. Sifat fisik cocopeat sebagai media tanam. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*. 18(2): 77–85.
- Kurniawan, H., dkk. 2019. Respon Pertumbuhan akar sayuran terhadap komposisi media tanam dan nutrisi organik. *Jurnal Agronida*, 5(2): 70-78.
- Kyriacou, M. C., C. El-Nakhel dan Y. Rouphael. 2016. Effect of nutrient solutions on *Microgreens* yield and quality. *Scientia Horticulturae*. 212:138-147.
- Lehmann, J., dan S. Joseph. 2015. Biochar for environmental management: Science, technology and implementation (2nd ed.). Routledge.
- Lilik Sulistyowati dan Nurhasanah. 2021. Analisa Dosis AB Mix Terhadap Nilai TDS dan pertumbuhan Pakcoy secara hidroponik. *Jambura Agribusiness Journal*. 3(1): 28-36.
- Liu, X., Y. Zhang., Z. Li., dan R. Feng. 2018. Physical and chemical properties of Biochar and its effects on plant growth. *Bioresource Technology*. 245: 1112–1118.
- Liu, Y., Zhang, S., De Boeck, H. J., Dan Hou, F. 2021. Effects of temperature and salinity on seed germination of three common grass species. *Frontiers in Plant Science*, 12, 731433.
- Maulia, T., Iswahyudi, dan B. R. Juanda. 2025. Pengaruh perbedaan konsentrasi nutrisi AB Mix dan media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan *Mikrogreens* Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Agrium*. 22(2): 152-160.

- Multazam M. 2012. Uji dosis Biochar dan pupuk nitrogen terhadap efisiensi penggunaan air dan perbaikan sifat fisik tanahserta pertumbuhan jagung pada tanah pasiran Lombok Utara. Tesis. Universitas Mataram, Mataram.
- Nasution, M. R. 2021. Respon pemberian Biochar sekam padi dan pupuk kalium fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merril*). 97.
- Nirwanto, Y., B. Rahmat, Suhardjadinata, dan H. Nuryaman. 2023. Pelatihan pengolahan limbah cangkang Kelapa menjadi briket dan asap cair pada masyarakat Mugarsari Kota Tasikmalaya. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 1(1): 73-78.
- Nugraha, R. U. dan A. D. Susila. 2015. Sumber hara sebagai pengganti AB Mix pada budidaya sayuran daun secara Hidroponik. J. Hort. Indonesia. 6(1): 11-19.
- Nurida, N. L., A. Dariah, dan A. Rachman. 2008. Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah tanah berupa Biochar untuk rehabilitasi lahan. Prosiding Seminar Nasional dan Dialog Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 211-218.
- Nurilyas, F. dan J. Supriatna. 2025. Budidaya Bayam Jepang (*Spinacia oleracea L.*) di kelompok tani Katzenzo, Pangalengan. Gunung Djati Conference Series. 48: 132-140.
- Pituya, P., T. Sriburi dan S. Wijitkosum. 2017. Properties of Biochar prepared from acacia wood and coconut shell for soil amendment. Engineering Journal. 21(3): 63–76.
- Prastio, P. R. dan A. Farmia. 2021. Pengaruh media semai dan dosis Biochar terhadap pertumbuhan benih Cabai Rawit (*Capsium frutescens L.*) di Persemaian. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari. 303-313.
- Putri, A. D., Sudiarso dan T. Islami. 2013. Pengaruh Komposisi media tanam pada teknik *Budchip* tiga varietas Tebu (*Saccharum officinarum L.*). Jurnal Produksi Tanaman. 1(1): 16-23.
- Raffandi, A., L. Amalia dan N. Sondari. 2025. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan *Microgreen* tanaman Lobak Merah (*Raphanus sativus L.*). Orchid Agro. 5(2): 19-27.
- Ramadhayanti, A., I. Asmadi, Zahra, dan Yulianah. 2021. Pelatihan pengenalan dan pemanfaatan media sosial untuk meningkatkan penjualan hasil Hidroponik Karang Taruna dan warga Rw 03 Desa Sumber Jaya, Kecamatan Tambun Selatan, Kabupaten Bekasi. Jurnal Abdimas Peradaban. 2(2):1-9.
- Rasmikayati, E., E. Djuwendah, B. R. Saefudin, N. Syamsiyah dan A. Ridhatillah. 2020. Kajian pemasaran relasional Bayam Jepang (Horensa) organik di

- inagreen Farm, Dilema Antara Harapan dan Kenyataan. *Mimbar Agribisnis*. 6(1): 365-376.
- Rehatta H., I. J. Lawalata dan A. Hiwy. 2023. Pengaruh pemberian konsentrasi nutrisi AB Mix dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa*) dengan Sistem Hidroponik Substrat. *AGROLOGIA*. 12 (1): 36-43.
- Rohmania, E. 2023. Uji Efektivitas Biochar plus terhadap pertumbuhan, hasil, dan serapan unsur hara N dan P pada tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Strut*). *Journal of Soil Quality and Management*. 2(1): 36–48.
- Rokhmah, N. A. dan T. Sapriliani. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil panen *Microgreens* Pakcoy pada nutrisi dan media yang berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian*. Upn “Veteran” Yogyakarta. 74-84.
- Romiyadi, R. H. Napitupulu, Budiasih dan L. Amalia. 2025. Pengaruh konsentrasi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil *Microgreens* tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus L. Moench.*). *Jurnal Greenation Pertanian dan Perkebunan*. 3(1): 24-33.
- Salim, M. 2021. Teknik budidaya *Microgreens* dan faktor-faktor yang memengaruhinya. *Jurnal Pertanian Modern*. 6(3): 101–112.
- Samanhudi, M. 2015. Peran nitrogen dalam proses fotosintesis dan pertumbuhan tanaman. *Jurnal Agroekologi*. 6(1): 42-50.
- Sandini, L. B., R. Fevria, S. D. Putri dan K. Amelia. 2025. Pengaruh Biochar sebagai media tanam terhadap pertumbuhan tanaman *Microgreen* Pakcoy. 12(1): 254-264.
- Sari, N. Y. dan A. Jalil. 2025. Pengaruh Biochar dari berbagai limbah organik sebagai campuran media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif bibit Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Green House*. 4(1):48-57.
- Sarwono, R. 2016. Biochar sebagai penyimpan Karbon, Perbaikan sifat tanah dan mencegah pemanasan global. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*. 79-90.
- Savvas, D., G. Ntatsi, dan P. Barouchas. 2017. Nutrient solution management in hydroponics. *Soilless Culture*. Elsevier. 203 - 232.
- Schramm, D. D. 2018. Revitalizing human health can be achieves through herbal *Microgreen* permaculture. *Advances in Complementary & Alternative Medicine*. 1: 5-6.
- Shen, Y., S. Song, B. W. Y. Thian, S. L. Fong, A. W. L. Ee, S. Arora, S. Ghosh, S. F. Y. Li, H. T. W. Tan, dan Y. Dai. 2020. Impacts of biochar concentration on the growth performance of a leafy vegetable in a tropical city and its global warming potential. *Journal of Cleaner Production*. 264: 121678.

- Silla, D., N. Rahayu dan W. Putra. 2021. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan *Mikrogreens* Selada. Jurnal Teknologi Pertanian. 10(1): 35-41.
- Simanjuntak, P. D. F., Rahmadina, dan M. Idris. 2024. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan vegetatif Selada Merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*) yang Diberi AB Mix pada Sistem. Biogenerasi. 9(1): 969-981.
- Sisriana, S., Suryani dan S. M. Sholihah. 2021. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan kadar pigmen *Microgreens* Selada. Jurnal Ilmiah Respati. 12(2): 163-176.
- Sivana, N. E., N. R. Aisy, N. Mawaddah, R. G. Tribuana, R. Ilham, dan I. Fitriyyah. 2024. Uji viabilitas dan pertumbuhan kecambah Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Selama 11 Hari. Tumbuhan. 1(1): 77-85.
- Sonneveld, C., dan W. Voogt. 2009. Plant nutrition of *greenhouse* crops. Springer.
- Sriwani, H. 2023. Peran media tanam dalam menunjang pertumbuhan tanaman sayuran. Jurnal Agroforesti Indonesia. 12(1): 45-53.
- Suarsana, M., I. P. Parmila dan K. A. Gunawan. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (*Wick System*). Agro Bali: Agricultural Journal. 2(2): 98-105.
- Sulistyowati, L. dan Nurhasanah. 2021. Analisa dosis AB Mix terhadap nilai TDS dan pertumbuhan Pakcoy secara Hidroponik. Jambura Agribusiness Journal. 3(1): 28-36.
- Suwegiono, S., B. A. Dalimunthe, D. H. Adam dan K. D. Sitanggang. 2025. The effect of various planting media on the Growth and Yield of Microgreen Mustard (*Brassica juncea* L.). Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA). 7(1).
- Suwardi. 2011. Analisa kadar oksalat dalam daun Bayam yang sudah dimasak dengan metode *Spektrofotometri* UV. Disertasi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. UIN Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru.
- Suwardike, P., P. S. Wahyuni dan I. M. Artika. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang Ayam yang difermentasi Em4 dan konsentrasi biourine sapi terhadap pertumbuhan dan hasil Bayam Jepang (*Spinacia oleracea* L.). Agro Bali: Agricultural Journal. 2(2): 106-114.
- Valupi, H., Rosmaiti, dan Iswahyudi. 2021. Pertumbuhan dan hasil *Microgreens* beberapa varietas pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada media tanam yang berbeda. Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Samudra, Aceh: 21 Oktober 2021. 1-13.

- Wahyuningsih, S., dkk. 2020. Pengaruh konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan kualitas *Microgreens*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 11(1): 45-53.
- Wang, J., D. Shi, C. Huang, B. Zhai dan S. Feng. 2023. Effects of common biochar and acid-modified biochar on growth and quality of spinach in coastal saline soils. *Plants*. 12(18):3232.
- Widowati, Sutoyo dan H. Karamina. 2017. Perbaikan tanah terdegradasi dengan Biochar pada tanaman Jagung. CV. IRDH Anggota IKAPI, Malang.
- Wimalasiri, E. M., N. W. B. A. L. Udayanga, M. Ranagalage dan A. C. A. Jayasundera. 2020. Biochar application for sustainable agriculture: Effects on soil physical properties and plant growth. *International Journal of Agriculture and Natural Resources*. 47(3): 193-203.
- Xiao, Z., G. E. Lester, Y. Luo dan Q. Wang. 2012. Assesment of vitamin and carotenoid concentrations of emerging food products: Edible *Microgreens*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 60.
- Yang, X., S. C. Wong, L. Y. Ge, W. P. Chan, dan G. Lisak. 2025. Enhancing vegetable yield and quality in urban farming under soil and soil-less conditions: the synergistic role of biochar in food security and waste management. *Journal of Cleaner Production*. 513: 145724.
- Zhao,Y., X. Li, Y. Li, H. Bao, J. Xing, Y. Zhu, J. Nan dan G. Xu. 2023. Biochar acts as an emerging soil amandment and its potensial ecological risks: A Review. *Energies*. 16(1).
- Zhang, M., J. Wang, dan Y. Liu. 2022. Cation exchange capacity of Biochar and its influence on nutrient availability. *Journal Of Soil Science*. 73(5): 634–647.