

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulah, R. dan A. Syakur. 2022. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica chinensis* L.). Jurnal Agrotekbis. 10(2): 457-464.
- Abror, M. dan R. P. Harjo. 2018. Efektifitas pupuk organik cair limbah ikan dan *Trichoderma* sp. terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* sp.). Jurnal Agrosains dan Teknologi. 3(1): 1-12.
- Afifi, N. 2020. Pengaruh Posisi Baris Tanam dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis* L.) pada Vertikultur Pekarangan Perkotaan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Ahmadi, I. E. R. P. Wardoyo, 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.
- Anjarwati, H., S. Waluyo, dan S. Purwanti. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). Vegetalika. 6(1): 35-45.
- Aryandhita, M. I. dan D. Kastono. 2021. Pengaruh pupuk kalsium dan kalium terhadap pertumbuhan dan kualitas hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). Vegetalika. 10(2): 107-119.
- Asroh, K. Intansari, T. Patimah, N. D. Meisani, R. Irawan, dan A. Atabany. 2021. Penambahan arang sekam, kotoran domba dan cocopeat untuk media tanam. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat. 2(1): 75-79.
- Azmi, R. dan A. Handriatni. 2018. Pengaruh macam zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan setek beberapa klon kopi robusta (*Coffea canephora*). Jurnal Ilmiah Pertanian. 14(2): 71-81.
- Cahyadi, I. N. D. dan N. Hayati. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap penambahan arang sekam pada media serbuk sabut kelapa (*cocopeat*) secara hidroponik. Jurnal Agrotekbis. 9(6): 1374-1382.
- Cahyo, A. N., Sahuri, I. S. Nugraha, dan R. Ardika. 2019. Cocopeat as soil substitute media for rubber (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.) planting material. Journal of Tropical Crop Science. 6(1): 24-29.
- Damayanti, N. S., D. W. Widjajanto, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. Jurnal Agro Complex. 3(3): 142-150.

- Dewi, E. S., I. K. Ngawit, dan B. B. Santoso. 2023. Pengaruh beberapa konsentrai pupuk organik cair super bionik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek. 2(1): 178-186.
- Dewi, W. W. 2016. Respon dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas hibrida. Jurnal Viabel Pertanian. 10(2): 11-29.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains. 9(2): 171-176.
- Diantari, R., U. Nurjanah, dan E. Suprijono. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada beberapa komposisi media tanam. Seminar Nasional Pertanian Pesisir, Bengkulu, 29 November 2023.
- Domaratskyi, Y. 2021. Leaf area formation and photosynthetic activity of sunflower plants depending on fertilizers and growth regulators. Journal of Ecological Engineering. 22(6): 99-105.
- 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, Sulaeman, L. Herawaty, L. Anggria, Usman, H. E. Tantika, R. Prihatini, dan P. Wuningrum. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Fachrizal, R. dan Edidas. 2024. Rancang bangun sistem monitoring kontrol kelembaban tanah pada budidaya pakcoy berbasis IOT. Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika. 12(2): 214-224.
- Fauzi, R. D. 2023. Pengaruh Komposisi Arang Sekam dan Serbuk Sabut Kelapa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Terung (*Solanum melongena* L.) pada Sistem Hidroponik. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Fioneri, F. dan M. Nur. 2023. Pengaruh dosis multi kp dan diameter batang terhadap tingkat persentase keberhasilan sambung susu pada tanaman lengkung (*Dimocarpus longan*). Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur. 3(1): 53-60.
- Gunawan, N. Wijayanto, dan S. W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* Sp. Jurnal Silvikultur Tropika. 10(2): 63-69.
- Gusta. 2017. Pengantar Ilmu Tanah. Rineka Cipta, Jakarta.

- Hafri, N. D., E. Sulistyaningsih, dan A. Wibowo. 2020. Pengaruh aplikasi plant growth promoting rhizobacteria terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. Aggregatum group). *Vegetalika*. 9(4): 512-524.
- Harnanik, S. 2018. Kajian perubahan karakteristik mutu sawi segar selama penyimpanan dengan pencucian air berozon pada suhu dan kemasan berbeda. Prosiding Seminar Nasional I Hasil Litbangyasa Industri, Palembang, 18 Oktober 2018.
- Harsela, C. N., E. Sumarni, dan K. Wijaya. 2020. Pertumbuhan pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam dengan *floating hydroponics system* dan non hidroponik. *Jurnal Pertanian Indonesia*. 1(2): 56-63.
- Haryanto. 2006. Teknik Budidaya Sayuran Pakchoy (Sawi Mangkok). Penebar Swadaya, Jakarta.
- Helmy. 2017. Kunci Bercocok Tanam Sayuran-Sayuran Penting Di Indonesia. Sinar Baru, Bandung.
- Husni, M. R., Sufardi, dan M. Khalil. Evaluasi status kesuburan pada beberapa jenis tanah di lahan kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 1(1): 147-154.
- Hwang, S. G., H. C. Chao, dan H. L. Lin. 2018. Differential responses of pak choi and edible amaranth to an elevated temperature. *HortScience*. 53(2): 195-199.
- Indah N., Jamaluddin, dan N. Lestari. 2023. Pemanfaatan ampas kopi dan arang sekam sebagai media tanam dalam pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*. 9(2): 185-192.
- Ispizua, E. M., Á. Calatayud, J. I. Marsal, F. Basile, C. Cannata, A. Abdelkhalik, S. Soler, J. V. Valcárcel, dan M. R. M. Cuenca. 2022. Postharvest changes in the nutritional properties of commercial and traditional lettuce varieties in relation with overall visual quality. *Agronomy*. 12(2): 1-28.
- Jufri, A. F., A. Jihadi, A. P. Azhari, dan D. N. Putri. 2023. Pengaruh kombinasi media tanam dan frekuensi pemupukan terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy. *Gontor Agrotech Science Journal*. 9(1): 89-95.
- Kader, A.A., W. J. Lipton, dan L. Morris. 1973. System for scoring quality of harvest lettuce. *Hortscience*. 8(5): 408-409.
- Khomsah, M. dan M. Chusnah. 2021. Efektivitas Berbagai Media Tanam terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir) dengan Hidroponik Sistem DFT (*Deep Flow Technique*). Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Jombang.

- Krisna, B., E. T. S. Putra, R. Rogomulyo, dan D. Kastono. 2017. Pengaruh pengayaan oksigen dan kalsium terhadap pertumbuhan akar dan hasil selada keriting (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik rakit apung. *Vegetalika*. 6(4): 14-27.
- Kriswantoro, H., E. Safriyani, dan S. Bahri. 2016. Pemberian pupuk organik dan pupuk NPK pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Klorofil*. 11(1): 1-6.
- 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.
- Kurniaty R., B. Budiman, dan M. Surtani. 2010. Pengaruh media dan naungan terhadap mutu bibit suren (*Toona sureni* MERR.). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 7(2): 77-83.
- Kurniawan, A., T. Islami, dan Koesrihart. 2017. Pengaruh aplikasi pupuk N dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* var. *chinensis*) flamingo F1. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(2): 281-289.
- Laksono, R. A. 2020. Uji efektivitas jenis media tanam dan jenis sumbu sistem wick hidroponik terhadap produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas nauli F1. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(5): 25-28.
- Lei, Y., T. Shah, C. Yong, L. Yan, Z. Xue-kun, Z. Xi-iling. 2019. Physiological and molecular responses to cold stress in rapeseed (*Brassica napus* L.). *Journal of Integrative Agriculture*. 18(12): 2742-2752.
- Lengkey, L. C. C. E., I. W. Akume, dan I. A. Longdong. 2023. Kajian perubahan mutu pakcoy (*Brassica rapa* L.) dalam kemasan LDPE (*Low Density Polyethylene*) dengan dua metode pre cooling selama penyimpanan dingin. *Jurnal Agroteknologi Terapan*. 4(1): 173-181.
- Lindawati, Y., S. Triyono, dan D. Suhandy. 2015. Pengaruh lama penyinaran kombinasi lampu LED dan lampu neon terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu (*wick system*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(3): 191-200.
- Li, X., B. Schmid, F. Wang, dan C. E. T. Paine. 2016. Net assimilation rate determines the growth rates of 14 species of subtropical forest trees. *Plos One*. 11(3): 1-13.
- Lisdayani, F. S. Harahap, dan P. M. Sari. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap penggunaan pupuk organik cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(2): 222-226.
- Listiana, I., R. Bursan, RAD. Widyastuti, A. Rahmat, dan H. Jimad. 2021. Pemanfaatan limbah sekam padi dalam pembuatan arang sekam di Pekon Bulurejo Kecamatan Gadingrejo Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 3(1): 1-5.

- Lu, F., Z. Bu, dan S. Lu. 2019. Estimating chlorophyll content of leafy green vegetables from adaxial and abaxial reflectance. *Sensors*. 19(19): 1-17.
- Manalu, D. K., H. Fitritiyah, dan E. R. Widasari. 2022. Pengendalian kelembaban dan PH pada alat semai otomatis berdasarkan sensor kelembaban, PH, dan arduino menggunakan regresi linier. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 6(4): 1653-1660.
- Manurung, Y. C., A. S. Hanafiah, dan P. Marbun. 2015. Pengaruh berbagai kadar air tanah pada efektifitas mikoriza arbuskular terhadap pertumbuhan dan serapan hara bibit karet (*Hevea brassiliensis* Muell. Arg.) di rumah kaca. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2): 465-475.
- Mariay, I. F., B. I. Segoro, dan V. L. Tuhumena. 2022. Nisbah daun batang, nisbah berat daun dan nisbah akar tajuk tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) akibat pemberian pupuk organik cair kascing, papua nutrient dan MA-11. *Jurnal Agrotek*. 10(2): 84-91.
- Morbeck, F. L., R. C. C. Lelis, M. V. E. Schueler, W. A. Santos, D. A. Sampaio, B. C. D. Silva, R. D. M. Morais, G. M. Santana. 2019. Extraction and evaluation of tannin from green coconut mesocarp. *Revista Matéria*. 24(3): 1-9.
- Mulyatiningsih, D., Nurhidayati, dan A. Rosyidah. 2023. Respon pertumbuhan, hasil dan kualitas sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam pada sisa media hidrogranik dengan sistem irigasi tetes larutan AB Mix. *Jurnal Agronisma*. 11(1): 191-202.
- Novianti, T., N. E. Mustamu, H. Walida, dan F. S. I. Harahap. 2022. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi*. 3(1): 1-7.
- Nurhidayati, K. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang pada Budidaya Pakcoy Hijau (*Brassica rapa* L. Ssp. *Chinensis*) secara PHT terhadap Intensitas Kerusakan akibat *Atractomorpha crenulata* (Orthoptera: Pyrgomorphidae). Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Skripsi.
- Nursayuti. 2022. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). *Agrosamudra Jurnal Penelitian*. 9(1): 29-38.
- Permatasari, A., H. Gubali, dan Nurmi. 2023. Pengaruh kerapatan naungan terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknotropika*. 12(1): 1-9.
- Praseptiyani, N., D. Sugiono, dan V. O. Subradja. 2023. Pengaruh kombinasi beberapa media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy pada sistem vertikultur. *Journal of Sustainable Dryland Agriculture*. 16(2): 240-255.

- Prastio, U. 2015. Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari. PT Agro Media Pustaka, Yogyakarta.
- Pratiwi N. E., B. H. Simanjutak, dan D. Banjarnahor. 2017. Pengaruh campuran media tanam terhadap pertumbuhan tanaman stroberi (*Fragaria vesca* L.) sebagai tanaman hias taman vertikal. *Agric.* 29(1): 11-20.
- Rahmah, A. dan W. Febriyono. 2021. Pengaruh pemberian media arang sekam dan sekam mentah serta pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* subs. *chinensis*). *Jurnal Ilmiah Pertanian.* 17(2): 64-69.
- Rahman, A. S., A. Nugroho, dan R. Soeslistyono. 2016. Kajian hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di lahan dan polybag dengan pemberian berbagai macam dan dosis pupuk organik. *Jurnal Produksi Tanaman.* 4(7): 538-546.
- Ramadani, P. Z. 2023. Pengaruh Variasi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Sistem Hidroponik *Nutrient Film Technique*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Rozi, R. 2017. Sawi Bertanam dan Pengolahan Pascapanen. Kanisius, Yogyakarta.
- Ruswanti, D. 2020. Pengukuran performa support vector machine dan neural network dalam meramalkan tingkat curah hujan. *Gaung Informatika.* 13(1): 66-75.
- Sanjaya, M. I., Suryani, dan L. S. Banu. 2022. Respon beberapa varietas pakcoy terhadap media *cocopeat* pada sistem wick. *Jurnal Ilmiah Respati.* 13(2): 189-198.
- Santoso, P. P. A., I. Sanubary, dan D. Mahmuda. 2022. Pembuatan alat pengering cocopeat dengan sistem hybrid berbasis panel surya. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material.* 6(2): 31-41.
- Sarif, P., A. Hadid, dan I. Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *E-Jurnal Agrotekbis.* 3(5): 585-591.
- Shafira, W., A. A. Akbar, dan O. Saziati. 2021. Penggunaan *cocopeat* sebagai pengganti *topsoil* dalam upaya perbaikan kualitas lingkungan di lahan pascatambang di Desa Toba, Kabupaten Sanggau. *Jurnal Ilmu Lingkungan.* 19(2): 432-443.
- Sharma, N., S. Acharya, K. Kumar, N. Singh, dan O. P. Chaurasia. 2018. Hydroponics as an advance technique for vegetable production: An overview. *Journal of Soil and Water Conservation.* 17(4): 364-371.
- Silitonga, M., P. Sipayung, I. M. Sitorus, R. Siahaan, S. Hutauruk, A. F. T. Sarumaha, S. R. D. Sarumaha, dan D. Panjaitan. 2018. The effect of biochar dose and NPK fertilizer on the production and growth of pak choi plant. *International Conference on Agribussines, Food and Agro-Technology.* 205: 1-7.

- Siswindono, P. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L. var. *parachinensis*) pada Berbagai Dosis Vermikompos. Fakultas Pertanian dan Bisnis. Universitas Kristen Satya Wacana. Skripsi.
- Soekamto, M. S. 2015. Kajian status kesuburan tanah di lahan kakao Kampung Klain Distrik Mayamuk Kabupaten Sorong. Jurnal Agroforestri. 10(3): 201-208.
- Sukajat, N. K. 2020. Pengaruh Kombinasi Serbuk Sabut Kelapa dan Arang Sekam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*) pada Sistem Hidroponik DFT (*Deep Flow Technique*). Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya. Skripsi.
- Triyono. 2021. Tanggapan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L. kelompok *chinensis*) terhadap Volume Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK di Pekarangan Perkotaan. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Umarie, I., Oktarina, dan S. D. Ningrum. 2020. Respons berbagai varietas pakcoy (*Brassica rapa* Kultivar *Chinensis*) terhadap sumber nutrisi pada sistem budidaya secara hidroponik. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 18(2): 137-150.
- USDA United State Departement of Agriculture. 2024. USDA National Nutrient Database for Standart Reference. <<https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=BRRA>>. (Diakses pada 30 Januari 2024).
- USDA United State Departement of Agriculture. 2024. Cabbage, chinese (pak-choi), raw. FoodData Central. <<https://fdc.nal.usda.gov/>>. (Diakses pada 28 Juni 2024).
- Waryat dan Y. Handayani. 2020. Implementasi jenis kemasan untuk memperpanjang umur simpan sayuran pakcoy. Jurnal Ilmiah Respati. 11(1): 33-45.
- Wenno, S. J. dan H. Sinay. 2019. Kadar klorofil daun pakcoy (*Brassica chinensis* L.) setelah perlakuan pupuk kandang dan ampas tahu sebagai bahan ajar mata kuliah fisiologi tumbuhan. Biopendix. 5(2): 130-139.
- Wicaksono, E. dan N. Herlina. 2021. Pengaruh Perbedaan Komposisi Media Tanam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). Universitas Brawijaya. Thesis. (Abstr.).
- Witaswara, R. 2018. Pengaruh Arang Sekam Padi dengan Metode Pembuatan yang Berbeda terhadap Pelindian N Urea dan Pertumbuhan Padi Gogo pada Alfisol, Mulo, Gunungkidul. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Wijayanti, A. F. dan T. I. Noor. 2021. Faktor-faktor yang mempengaruhi pola konsumsi isayuran pada rumah tangga petani sayuran di Desa Srimahi Kecamatan Tambun Utara Kabupaten Bekasi. Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis. 7(1): 695-704.

- Wiyantoko, B., Kurniawati, dan T. E. Purbaningtias. 2017. Pengujian nitrogen total, kandungan air dan cemaran logam timbal pada pupuk anorganik nitrogen fosfor kalium (NPK) padat. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 6(1): 51-60.
- Yama, D. I. dan H. Kartiko. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada beberapa konsentrasi ab mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*. 12(1): 21-30.
- Yuliansyah, M. R., M. D. Maghfoer, dan R. Soelistyono. 2018. Pengaruh naungan dan pemberian pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* (L.)). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(2): 324-330.
- Zainuddin, Zuraida, dan Y. Jufri. 2019. Evaluasi ketersediaan unsur hara fosfor (P) pada lahan sawah intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(4): 603-609.