

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. 1977. *Introduction to Soil Microbiology*. 2nd Ed. John Wiley and Sons, New York.
- Amanullah. 2013. Specific leaf area and specific leaf weight in small grain crops wheat, rye, barley, and oats differ at various growth stages and NPK source. *Journal of Plant Nutrition*. 38(11): 1694-1708.
- Anjarsari, I.R.D., E. Rezamela, H. Syahrian, dan V.P. Rahadi. 2021. Pengaruh metode pemangkasan dan pendekatan hormonal terhadap analisis pertumbuhan tanaman teh klon GMB 7 pada periode pemetikan produksi. *Jurnal Kultivasi*. 20(1): 62-71.
- Aryani, I., dan Musbik. 2018. Pengaruh takaran pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman sawi caisim (*Brassica juncea* L.) di polibag. *Prosep Agroteknologi*. 7(1)L: 60-68.
- Augustien, N, dan H. Suhardjono. 2016. Penanaman berbagai komposisi media tanam organik terhadap tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di polybag. *Jurnal Ilmi-Ilmu Pertanian* 14 (1): 54-58.
- Bela, F.A.V., S.H.J. Putra, dan Mansur. 2021. Efektifitas pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman swi hijau (*Brassica juncea* L.) SPIZAETUS: *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*. 2(1): 30-38.
- Chasanah, S. N., I. Dinuriah, R. Pramesthi., dan Soraya. 2018. Perakaran dan Indeks Panen Tanaman Padi pada Kondisi Tergenang dan Tidak Tergenang. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. Hal 133-141.
- 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.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Fisiologi tanaman budidaya*. Terjemahan Herawati Susilo. UI Press, Jakarta
- Gimenez, C., M. Gallardo, dan R.B. Thompson. 2013. *Plant-water relations*. *Referene Module in Earth System and Environmental Sciences*. 231-238
- Gustia, H. 2013. Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan dan Lingkungan*. 1(1): 12-17.
- Halaudhin, H., S. Supiyati, dan S. Suhendra. 2018. Perancangan dan pemanfaatan teknologi hidroponik vertical hidro 40 hole bagi karang taruna ti tunggal di Desa Talang Pauh. *Jurnal Ilmiah Pengembangan dan Penerapan IPTEKS* 16(1): 41-51.

- Hilmi, A., S. Laili, dan T. Rahayu. 2018. Pengaruh pemberian limbah biogas cair dan padat (bioslurry) sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.). Jurnal SAINS ALAMI. 1(1): 65-73.
- Hindersah, R., A.R. Syntianis, A. Setiawan, dan R. Devnita. 2021. Peran pupuk hayati untuk meningkatkan hasil caisim, residu ketersediaan N dan P serta serapannya pada tanaman. AGRIC. 33(2): 93-102.
- Imron, M. 2019. Fermentasi limbah organik. <http://zerowaste.id/zero-waste-lifestyle/eco-enzyme/> Diakses 5 Desember 2021.
- Jaya, E.R. Y. P. Situmeang, dan A.A.S.P.R. Andriani. 2021. Effect of biochar from urban waste and eco-enzymes on growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.). SEAS (Sustainable Environment Agricultural Science. 5(2): 105-113.
- Junita, F., S. Muhartini dan D. kastono. 2002. Pengaruh frekuensi penyiraman dan takaran pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil sawi. Ilmu Pertanian. IX (1) : 37-45.
- Karnilawati, Mawardiana, dan N. Asmayani. 2018. Pemanfaatan batang pisang semu sebagai pot dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Prosiding Seminar Nasional Bioti 2018. 649-654.
- Kastanji, A.Y., Z. Patty, dan Z. Dilago. 2019. Pemanfaatan pekarangan untuk mendukung ketahanan pangan masyarakat Desa Kali Upa. Jurnal pengabdian masyarakat. 1(1): 173-181.
- Khomah, I., dan R.U. Fajarningsih. 2016. Potensi dan prosek pemanfaatan lahan pekarangan terhadap pendapatan rumah tangga. Prosiding Seminar Nasional Peningkatan Kapabilitas UMKM dalam Mewujudkan UMKM Naik Kelas. 155-161.
- Kumar, S., Sangwan P., Dhankhar R. Mor V., dan Bidra S. 2013. Utilization of rice husk and their ash: A review. Res. J. Chem. Env. Sci. 1(5): 126-129.
- Lamasrin, S., D. B. Pioh dan T. B. Ogie. 2023. Pengaruh aplikasi media tanam sekam bakar terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). jurnal Agroekoteknologi Terapan. 4(2): 329-337.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta., dan J. J. G. Kailola. 2024. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Agrologia 3(1): 18-27.
- 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 (*Havea brassiliensis* Muell.Agr) di rumah kaca. Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(2): 465-475.

- Mar'ah, S. dan S.A. Farma. 2021. Pembuatan dan pemanfaatan sampah organik menjadi bio eco-enzyme sebagai indikator pupuk organik tanaman. Prosiding SEMNAS BIO 2021.
- Mayadewi, 2017. Pengaruh macam media dan berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) hidroponik. Jurnal Agronomika 9(3): 257-264.
- Mishra, A., K. Taing., M. W., Hall dan Shinogi, Y. 2017. Effect of rice husk and rice husk charcoal on soil physiochemical properties, rice growth and yields. Agricultural Science 8(9): 1014-1032.
- Moi, A.R., D. Pandiangan, P. Siahaan dan A.M. Tangapo. 2013. Pengujian pupuk organik cair dari eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea*). Jurnal MIPA UNSRAT online. 4(1): 15-19.
- Novianti, M.E. 2017. Perbandingan kadar besi (Fe) pada sawi putih dengan sawi hijau yang dijual di beberapa pasar Kabupaten Brebes. PUBLICITAS AK. 2(2): 1-17.
- 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.). Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK). 3(1): 1-7.
- Nur, R., F. Hamzah, Khairuddin, dan Ramli. 2014. Pemanfaatan lahan pekarangan dengan budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) sistem vertikultur. Jurnal agrisistem. 10(2): 179-187.
- Nurhaliza, S, dan I. Tivani. 2024. Pengaruh jenis bahan organik pada pembuatan eco enzyme terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed 6(1): 37-43.
- Nurlina. Adnan, dan Safrizal. 2019. Pemanfaatan lahan pekarangan dalam meningkatkan pendapatan keluarga pada Desa Blang Batee Kabupaten Aceh Timur. Global Science Society: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat. 1(1): 97-107.
- Olle, M., M. Ngouajio, dan A. Siomos. 2012. Vegetable quality and productivity as influenced by growing medium: a review. Zemdirbyste. 99(4): 399-408.
- Palupi, E.R., Dedywiryanto. 2008. Kajian karakteristik toleransi cekaman kekeringan pada empat genotipe bobot kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). Bul Agron. 36(1): 24-32.
- Pandey, R., V. Paul., M. Das, M. Meena, dan R.C. Meena. 2017. Plat growth analysis. Manual of ICAR Sponsored training programme on "Physiological Techniques to Analyze the Impact of Climate change on Crop plants". Division of Plant Physiology. IARI. New Delhi.

- Putra, A.D., M.M.B. Damanik, dan H. Hanum. 2015. Aplikasi pupuk urea dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol kwala bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Agroteknologi. 3(1): 128-135.
- Rihana, S., Y.B.S. Heddy, dan M.D. Maghfoer. 2013. Pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada berbagai dosis pupuk kotoran kambing dan konsentrasi zat pengatur tumbuh dekamoni. Jurnal Produksi Tanaman. 1(4): 369-377.
- Risanti, R.R. dan Suyatmana. 2019. Pengaruh pemberian inokulan *Azotobacter* sp. Dan bahan organik dalam fitoremediasi tanaman rami (*Boehmeria nivea*) pada tanah yang dicemari limbah minyak bumi. Jurnal Ilmu Pertanian. 1(2): 76-82.
- Rona, S. Budi, dan Maulidi. 2021. Oengaruh pupuk kotoran kambing dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi hijau di tanah aluvial. Jurnal sains mahasiswa pertanian. 10(1): 1-12.
- Sagay, K., P. Siahaan, dan S. Mambu. 2020. Respon pertumbuhan vegetatif sawi hijau (*Brassica rapa* L. Var. Tosakan) akibat pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) yang dikombinasikan dengan pupuk kompos dan NPK. Jurnal Bios Logos. 10(2): 79-85.
- Santoso, B. Dan Hariyadi. 2008. Metode pengukuran luas daun jarak pagar. Magrobis Jurnal Ilmu Pertanian 8: 17-22.
- Sarah. 2023. Pertumbuhan Planlet Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* (L.H. Bailey) Hanelt) Secara *in vitro* dengan Pemberian Ekstrak Tauge (*Vigna radiate* (L.) R. Wilczek) Pada Medium *Murashige and Skoog*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Lampung. Skripsi.
- Sari, S.D., dan A. Irawati. 2020. Pemberdayaan masyarakat melalui P2L (Program Pekarangan Pangan Lestari) sebagai pemenuhan hak konstitusional ketahanan pangan. Jurnal Pemerintahan, Pembangunan dan Inovasi Daerah. 2(2): 74-83.
- Sarido, La dan Junia. 2017. Uji pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica rapa* L.) dengan pemberian pupuk organik cair pada sistem hidroponik. Jurnal AGRIFOR. 16 (1) : 65-74.
- Sembiring, S.D.B.J., N. Ginting, S. Umar, dan S. Ginting. 2021. Effect of eco enzyme concentration on growth and production of kembang telang plant (*Clitoria ternatea* L.) as animal feed. Jurnal peternakan integratif. 9(1): 36-46.
- Setyoaji, T.G., dan A.W. Setiawan. 2020. Pengaruh umur dan bibit terhadap pertumbuhan dan hasil sawi caisim (*Brassica juncea* L.) pada hidroponik sistem rakit apung. Agritech. 23(1): 17-23.

- Setyowati, M.L., E. Sulistyaningsih, dan E.T.S. Putra. 2013. Pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* L.) dalam sistem tumpang sari dengan bawang daun (*Allium fistulosum* L.). Jurnal vegetatika. 2(3): 32-44.
- Silalahi, M. 2019. Keanekaragaman tumbuhan bermanfaat di pekarangan oleh etnis sunda di Desa Sindang Jaya Kabupaten Cianjur Jawa Barat. Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA. 10(1): 88-104.
- Siregar, M. 2017. Respon pemberian nutrisi ab mix pada sistem tanam hidroponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*). Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi. 2(2): 18-24.
- Sitompul, S.M., dan Guritno, B. 1995. Analisis pertumbuhan tanaman. UGM Press, Yogyakarta.
- Stehoudta, O, and J. Vanderleyden. 2006. *Azospirillum* a free-living nitrogen-fixing bacterium closely associated with grasses: genetic, biochemical and ecological aspects. FEMS Microbiol. Rev. 24: 487-506..
- Suparwoto, 2020. Inovasi teknologi budidaya sayuran dalam pot di pekarangan sempit. Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas. 2(1): 1-9.
- Susilowati, S.S. Santi, Sani, dan C. Pujiastuti. 2021. Pelatihan pembuatan makanan ringan (bolu sawi hijau) berbahan dasar sayuran pada PKK di Kelurahan Medayu Utara-Surabaya. Jurna Abdimas Teknik Kimia. 2(2): 10-13.
- Toago, S.P., I.M. Lapanjang, dan H.N. Barus. 2017. Aplikasi kompos dan *azotobacter* terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). Jurnal Agrotekbis. 5(3): 291-299.
- Wahyuningsih, A., S. Fajriani, dan N. Aini. 2016. Komposisi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem hidroponik. Jurnal produksi tnaman. 4(8): 595-601.
- Wahyunita, N., O. Herliana, A. Fauzi, dan R. Widarawati. 2021. Karakter fisiologi dan hasil dari tanaman ciplukan (*Physalis angulata*) pada perlakuan pemupukan fosfat dan mikoriza. Jurnal ilmu pertanian Indonesia. 26(3): 459-467.
- Weier, T. E. 1982. Botany. John Willey and Sons Publishing. Canada.
- Wijaya, K. 2010. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Perombakan Anaerob Limbah Makanan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Yulandewi, N.W., I.M. Sukerta., dan I.G.N.A. Wiswasta. 2018. Utilization of organic garbage as “Eco Garbage Enzyme” for lettuce plant growth. International Journal of Science and Research (IJSR). 7(2): 1521-1525.

Zulkifli, T.B.H., K. Tampubolon, A. Nadhira, Y. Berliana, E. Wahyudi, Rasali, dan Musril. 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi (*Solanum melongea* L.): Dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. Jurnal Agrotek Tropika. 8(2): 295-310.