

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., & Azizah, N. 2018. *Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Hidroponik*. UB Press, Malang. pp27-28.
- Aliwinarjo, A., Muztahidin, N. I., Sodik, A. H., Romadhonah, Y. 2020. Pengaruh Penambahan POC Urin Kelinci Terhadap Hasil Tiga Varietas Tanaman Pakcoy Secara Hidroponik Sistem Sumbu. *Jurnal of local food security* .3(2): 206-214.
- Alwan., Pujiwati, I., & Sholihah, A. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Urine Kelinci terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.). *Jurnal Agronisma*. 10(1):1-14.
- Andalia, R., Raihanaton., & Ulfa, V. 2021. Uji Kuantitatif Vitamin C pada Sayuran Hijau Akibat Pemanasan dengan Metode Spektrofotometri Uv- Vis. *Jurnal Sains & Kesehatan Darussalam*. 1(2): 67-72.
- Andini, C., & Yuliani. 2020. Pengaruh Pemberian Naungan terhadap Pertumbuhan Tanaman Pokcoy (*Brassica chinensis* L.) di Dataran Rendah. *LenteraBio*. 9(2):105-108.
- Ariananda, B., Nopsagiarti, T., & Mashadi. 2020. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik Sistem Floating. *Jurnal Green Swarnadwipa*. 9(2):185-195.
- Arifan, F., Setyati, W. A., Broto, R. T. D. W., & Dewi, A. L. 2020. Pemanfaatan Nasi Basi Sebagai Mikro Organisme Lokal (MOL) Untuk Pembuatan Pupuk Cair Organik di Desa Mendongan Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang. *Jurnal Pengabdian Vokasi*. 1(4):252-255.
- Arifin, R. 2016. *Bisnis Hidroponik ala Roni Kebun Sayur*. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta.p35.
- Asao, T. 2012. *Hydroponics a Standard Methodology for Plant Biological Research*. Intechopen, Croatia. Pp1-8.
- Azis,T.D.U. 2003. Tingkat Efektivitas Pemanfaatan Limbah Cair Mie Instan Sebagai Unsur Hara Tanaman. *Jurnal Analisis Lingkungan* 1(1):25-36.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jendral Holtikultura. 2017. *Luas Panen, Produksi Sayuran, Produktivitas dan Kebutuhan Sayuran Indonesia*. 2012-2016.
- Dalimunthe, G. F. 2022. Pengaruh Pemberian Urin Kelinci dan Media TANam Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) Secara Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 2(1):1-12.
- Deswati., Sutopo, J., Tetra, O. N., & Pardi, H. 2021. *Kualitas Air pada Sistem Akuaponik*. Perkumpulan Rumah Cemerlang Indonesia. pp10-11.
- Dipayana, I. G. M. A., Khrisne, D. C., dan Setiawan, W. 2022. Rancangan Bangun Alat Monitoring Tanaman Hidroponik Pakcoy Memanfaatkan Mikrokontroler dan Teknik Computer Vision. *Jurnal SPEKTRUM*. 9(1): 19-26.
- Edi, S., & Bobihoe, J. 2010. Budidaya Tanaman Sayur. *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi*. 4(1).

- Eka, M. T. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Hasil Fermentasi Kotoran Pada Kelinci Terhadap Pertumbuhan Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) Sebagai Sumber Belajar Biologi SMA Kelas XII. *JUPEMASI PBIO*. 1(1):87-92.
- Firmansyah, I., Syakir, M., & Lukman, L. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk N, P, dan K Terhadap Pertumbuhan Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hortikultura*. 27(1):67-78.
- Fitrianah, L. S., Fatimah., & Hidayati, Y. 2012. Influence of Planting Media Composition on Growth and Saponin Content in Two Varieties of Gendola (*Basella* sp). *Journal Agrovigor*. 5(1):34-47.
- Ginandjar, S., Frasetya, B., Nugraha, W., & Subandi, M. 2019. The Effect of Liquid Organic Fertilizer of Vegetable Waste and Planting Media on Growth and Yield of Strawberry (*Fragaria* spp.) Erlibrite Cultivar. *IOP Conf Earth and Environmental Science*. 334(2019):1-8.
- Ghifari, A.F., Roviq, M., & Koesriharti. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK terhadap Hasil dan Kandungan Vitamin C Dua Varietas Bayam (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(10):1780-1788.
- Goldsworthy, P. R. Dan N. M. Fisher. 1984. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Gajahmada University Press, Yogyakarta. p12.
- Hambali, F. R., Sutaryono., & Pinuju, S. 2021. Kesesuaian Lahan Pertanian Pangan Berkelanjutan dengan Rencana Tata Ruang Wilayah di Kabupaten Sumenep. *Jurnal Tunas Agraria*. 4(3):276-292.
- Harahap, M. A., Harahap, F., & Gultom, T. 2020. The Effect of Ab mix Nutrient Growth and Yield of Pak choi (*Brassica chinensis* L.) Plants under Hydroponic Wick System Condition. *Journal of Physics: Conf*. 1485(2020):1-8.
- Hardiansyah, P., Nurjanah, U., & Widodo. 2019. Growth Response and Yield of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) on Various Concentrations of Liquid Organic Fertilizer of Jering Pods. *Akta Agrosia*. 22(2):43-49.
- Hermina., & Prihatini, S. 2016. Gambaran Konsumsi Sayur dan Buah Penduduk Indonesia dalam Konteks Gizi Seimbang : Analisis Lanjut Survei Konsumsi Makanan Individu (SKMI) 2014. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 44(3):205-218.
- Hutahaen, M. U., Siagian, B., & Mawarni, L. 2013. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao Terhadap Pemberian Kompos Sampah Kota dan Pupuk P. *Jurnal online Agroteknologi*. 1(4):1203-1216.
- Iriyani, D., & Nugrahani, P. 2016. Status Kandungan Vitamin C Beberapa Sayuran Daun Hasil Budidaya Pertanian Perkotaan di Surabaya. *Jurnal Plumula*. 5(2):161-167
- Irwan, A. W., & Wicaksono, F. Y. 2017. Perbandingan Luas Daun Kedelai dengan Metode Gravimetri, Regresi, dan Scanner. *Jurnal Kultivasi*. 16(3):425-429.
- Jaja, E. T., & Barber, L. I. 2017. Organic and Inorganic Fertilizer in Fppd Production System in Nigeria. *Journal of Biology Agriculture and Healthcare*. 7(18):51-55.
- Jones, B. J. 2012. *Plant Nutrition and Soil Fertility Manual*: Second Edition. CRC Press, Boca Raton. p202.

- Kamalia, S., Dewanti, P., & Soedrajad, R. 2017. Teknologi Hidroponik Sistem Sumbu Pada Produksi Selada Lollo Rossa (*Lactuca sativa* L.) dengan Penambahan CaCl₂ sebagai Nutrisi Hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*. 11(1):96-104
- Karimah, A., E. D. Purbajanti., & Sumarsono. 2019. Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) akibat Pemberian Dosis Pupuk Organik Cair sebagai Substitusi AB Mix pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Agromedia*, 37(1):32-39.
- Kasturi, I., Anugrahwati, D. R., & Santosa, B. B. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Pada Berbagai Kombinasi Nutrisi Tanaman Pakcoy Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*. 1(2):113-121.
- Kesumaning, R. 2015. Penggunaan MOL Bonggol Pisang (*Musa paradisiaca*) sebagai Dekomposer untuk Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit. *ZIRAA'AH*, 40(1):40-45.
- Kumar, A., Nayak, A. K., Pani, D. R., & Das, B. S. 2017. Physiological and morphological responses of four different rice cultivars to soil water potential based deficit irrigation management strategies. *Field Crop Research*. 205(2017):78-94.
- Kurnia, S. D., Setyowati, N., & Alnopri. 2019. Pengaruh Kombinasi Dosis Kompos Gulma dan Pupuk Sintetik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mil.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 21(1):15-21.
- Kurniawan, D., Hanum, C., & Siregar, L. A. M. 2017. Morfofisiologi Akar Melalui Interval Penyiraman, Pemberian Mikoriza dan Modifikasi Media Tanam Pada Pembibitan Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Pertanian Tropik*. 4(3):209-218.
- Kusnia, C. A., Taryana, Y., & Turmuktini, T. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. *Jurnal OrchidAgro*. 2(1):23-30
- Li, Y., He, N., Hou, J., Xu, L., Liu, C., Zhang, J., Wang, Q., Zhang, X., & Wu, X. 2018. Factors Influencing Leaf Chlorophyll Content in Natural Forests at the Biome Scale. *Front Ecol Evol*. 6(64):1-10.
- Lindawati, Y., Triyono, S., & Suhandy, D. . 2015. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Led dan Lampu Neon terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu Wick (*Wick System*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(3):191-200.
- Lisdayani., Harahap, F. S., & Sari, P. M. 2019. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman PakCoy (*Brassica rafa* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(2):222-226.
- Laksono, R. A. 2020. Efektivitas Jenis Media Tanam dan Jenis Sumbu Sistem Wick Terhadap Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Nauli F1. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(5): 25-28
- Margianto, L. R., Suparto, S. H., & Herliana, O. 2023. Pengaruh Konsentrasi POC Urin Kelinci dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.). *Vegetalika*. 12(1):64-75.

- Marginingsih, R. S., Nugroho, A. S., & Dzakiy, M. A. 2018. Pengaruh Substitusi Pupuk Organik Cair pada Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Caisim (*Brassica juncea* L.) pada Hidroponik Drip Irrigation System. *Biologi & Pembelajarannya*. 5(1) : 44-51.
- Marlina, I., Triyono, S., & Tusi, A. 2015. Pengaruh Media Tanam Granula dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbu *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(2):143-144.
- Marschner, P., 2012. *Marschner's Mineral Nutrition of Higher Plants*: Third Edition. Academic Press. San Diego. p13.
- Martin, J. N., Fipke, G. M., Winck, J. E. M., & Marchese, J. A. 2020. ImageJ software as an alternative method for estimating leaf area in oats. *Acta Agronómica*, 69(3):162-169
- Maulana, M. A., Wijaya, I., & Suroso, B. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Terhadap Pemberian Nutrisi dan Beberapa Macam Media Tanam Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Jurnal Agritrop*. 18(1):38-50.
- Mia, M. A. B. 2015. *Nutrition of Crop Plants*. New York, Nova Publisher. p20.
- Moesa, Z. 2016. *Hidroponik Kreatif Membangun Instalasi Unik Menggunakan Barang Bekas*. AgroMedia Pustaka, Jakarta. pp7-14.
- Morgan, L. 2021. *Hydroponics and Protected Cultivation*. CAB International, Boston. p145.
- Mubarok, S., Wahyudi, D. W. D., Octaviany, D., dan Karno. 2018. Pemanfaatan Modul RTC Berbasis Arduino Mega Sebagai enentu Variabel Nutrisi Pada Sistem Kontrol Hidroponik. *Jurnal Transistor Elektro dan Informatika*. 3(1):5-8.
- Muhadiansyah, T. O., Setyono., & Adimihardja, S. A. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik pada Pertumbuhan dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida*. 2(1):37-46.
- Muliani, E., Noli, Z. A., & Periadnadi. 2017. Pemanfaatan Sampah Organik Kota sebagai Bahan Dasar Pupuk Organik Cair (POC) untuk Pertumbuhan *Lactuca sativa* L. var. *crispa* With Sistem Vertikultur. *Jurnal Metamorfosa*. IV(2):152-158
- Murdianto, D. 2016. A Study of Several Varieties and Dosages of Petrobio Fertilizers on the Growth and Production of Mustard Greens (*Barassica juncea* L.). Thesis. Faculty of Agriculture. Kadiri University. Kediri.
- Murniati, N., Oktaria, W., & Wartono. 2021. Aplikasi Berbagai Media Tanam dan Dosis Nutrisi AB Mix pada Pertumbuhan Tanaman Sawi Manis (*Brassica juncea* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*. 3(1):16-19.
- Mutryarny, E., Edriani., & Lestari, S. U. 2014. Pemanfaatan Urine Kelinci untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L) Varietas Tosakan. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 11(2):23-34.
- Nirmalasari, R., & Fitriana. 2018. Perbandingan Sistem Hidroponik Antara Desain Wick (Sumbu) dengan *Nutrient Film Technique* (NFT) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung *Ipomoea aquatica*. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 9(18):1-7.

- Nurhasanah, S., Komariah, A., Hadi, R. A., & Indriana, K. R. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Varietas Flamingo Akibat Perlakuan Maca Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Pelengkap Cair Bayfolan. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 2(3):949-954.
- Nurifah, G., & Fajarfika, R. Pengaruh Media Tanam pada Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal JARGOS*.4(2):281-291.
- Paciolla, C., Fortunato, S., Dipierro., Paradiso, A., Leonardis, S. D., Mastropasqua, L., and Pinto, M. C. D. 2019. Vitamin C in Plants: From Functions to Biofortification. *Antioxidants*. 8(519):1-26.
- Pitaloka, D. 2017. Hortikultura : Potensi, Pengembangan, dan Tantangan. *FTIKA Unira Malang*1(1):1-4
- Pramadana, M. H., Rivaj, M., & Pirngadi, H. (2021). Sistem Kontrol Pencahayaan Matahari pada Aquascape. *Teknik ITS*. 10(1):15–21.
- Priyatna, L. E., Dan Sinaga, N.R. 2011. Respon Pertumbuhan Stum Mata Tidur Karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2 (1) : 313 – 324.
- Purwanti, M., Rahmadiyah., & Nurjani. 2019. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Kailan Terhadap Pemberian Kombinasi Nutrisi Anorganik Dan Pupuk Hayati Keong Mas Secara Hidroponik. *Jurnal Sains Pertanian Equator*. 8(3):1-10.
- Purwasita, D. R., & Soeparjono, S. 2022. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi Hidroponik dan Air Kelapa Sebagai Hormon Tumbuh Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Berkala Ilmiah PERTANIAN*. 5(4):236-240.
- Rahayu, S., & Purwani, A. T. 2022. Productivity of Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Wich Cultivated Organically. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 3(2):5172-5176.
- Rahmatika, W., Soenyoto, E., Andayani, . D., & Susilo, Y. 2022. Peran Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Pada Tanaman Pakcoy(*Brassica rapa* L). *Jurnal Buana Sains*. 22(3):59-64.
- Rajak, O., Patty., J. R., & Nendissa, J. I. 2016. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair BMW terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Budidaya Pertanian*. 12(2): 66 73.
- Ramaidani., Mardiana, V., & Faraby, M. A. 2022. Pengaruh Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan Sawi Pakcoy dan Selada Hijau dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Biologica Samudra*. 4(1):32-42.
- Rehatta, H., Lawata, I. J., & Hiwy, A. 2023. engaruh 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.
- Rembet, F., Paat, F. J., & Najoan, J.. 2021. Test The Potential Growth and Yield Of Plants Pak Choi (*Brassica rapa* Subsp. chinensis (L.) Hanelt Var. Green) Through Hydroponics Systemnutrient Film Technique At The Level of The Concentration of Nutrients ®AB Mix. *Agrotechnology Journal*. 2(2):62 69.

- Resh, H. M. 2002. *Hydroponic Food Production: A Definitive Guidebook for the Advanced Home Gardener and the Commercial Hydroponic Grower*: Sixth Edition . Newconcept Press, Mahwah. p470.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*. 1(2):43-50.
- Rosdiana. 2015. Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Setelah Pemberian Pupuk Urin Kelinci. *Jurnal Matematika, Sains , dan Teknologi*. 16(1):1-9.
- Sanjaya, B., Fathul, F., & Sutrisna, R. 2013. Potensi Ca, P, Mg, dan Zn Pada Berbagai Bagian Tanaman Kiambang (*Salvinia molesta*) di Bendingan Batu Tegi Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Ilmiah Peternakan Terpadu*, 1(2):1-6.
- Sapanli, K., Prasetyoningrum, W. D., Rawina, Q. S., Lestari, A., Yusuf, M., Mayesti, P. A., Azizah, A. U., Denika, P., Prasetyaningrum, G. E., Fitrinuraisyah, P., & Putri, M. K. 2022. .Pemanfaatan Limbah Air Seni Kelinci menjadi Pupuk Organik Cair di Desa Widorokandang, Magetan. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 4(1):1-7.
- Segari, A., Rianto, H., & Susilowati, Y. E. 2017. Pengaruh Macam Media dan Dosis Urine Kelinci terhadap Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). Vigor. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 2(1):1-4.
- Sembiring, M. Y., Setyobudi, L., & Sugito, Y. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Urin Kelinci Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tomat. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(1):132-139.
- Setyanti, Y., Anwar. H. S., & Slamet, W. 2013. Photosynthetic Characteristics And Phosphorus Uptake For Alfalfa (*Medicago sativa*) At Different Cutting Heights And Nitrogen Fertilization. *Animal Agriculture Journal*. 2(1): 86-96
- Setyawati, L., Marmaini., & Putri, Y. P. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) terhadap Pemberian Air Kelapa Tua (*Cocos nucifera*). *Jurnal Indobiosains*. 2(1):1-6.
- Silviana, D., Pratiwi, A. L., Sari, N., Laila, N. F., & Bachtiar, M. R. 2020. Training of Hydroponic Cultivation of Pakcoy Vegetable Wick System With Utilization of Plastic cup waste in Petunjungan Village. *Indonesian Journal of Devotion Empowerment*. 2(2):19-22.
- Siregar, M. 2017. Respon Pemberian Nutrisi Abmix Pada Sistem Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Journal of animal and Agronomy Panca Budi*. 2(2):18-24.
- Siswati, N. D., Theodorus, H., & Eko, P. W. 2009. Kajian Penambahan Effective Microorganism (EM4) pada Proses Dekomposisi Limbah Padat Industri Kertas. *Buana Sains* 9(1):63-68.
- Sholikhah, I., & Winarsih. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Organik dan Pupuk Cair Kimia terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) dengan Metode Hidroponik Sistem Wick. *Jurnal LenteraBio*. 8(3):150-155.
- Suarsanal, M., Permila, I. P., & Gunawan, K. A. 2019. Pengaruh Konsentrasi Nutrisi AB Mix terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy(*Brassica rapa* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System). *Agricultural Journal*. 2(2):98-105.

- Subandi, M., Salam, N. P., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai Ec (Electrical Conductivity) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus* Sp.) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (Floating Hydroponics System). *Jurnal ISTEK*. 9(2):136-152.
- Suhartono., Chamidy, T., & Prayoga, E. 2021. *Desain Prototipe Reaktor Plasma*. Academia Publication, Malang. p16.
- Sukmawati S. 2012. *Budidaya Pakcoy (Brassica chinensis. L) secara Organik dengan Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik*. Politeknik Negeri Lampung, Lampung. p9.
- Sumenda, L., Rampe, H. L., & Mantiri, F. R. 2011. Analisis Kandungan Klorofil Daun Mangga (*Mangnifera indica* L.) Tingkat Perkembangan Daun yang Berbeda. *Jurnal Bioslogos*. 1(1):20-24
- Sumiati. 2021. Penggunaan Pelarut Etanol dan Aseton pada Prosedur Kerja Ekstraksi Total Klorofil Daun Jati (*Tectona grandis*) dengan Metode Spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*. 4(1):30-35.
- Susanto, R. 2015. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta. p15.
- Susilo, A., & Ardiarini, N. R. 2017. Organic Fertilizer Liquid from Waste of Raw Materials Used Farm. *Journal of Innovation and Applied Technology*. 3(2): 523-528.
- Susilo, I. B. 2019. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik DFT. *Jurnal berkala Ilmiah PERTANIAN*. 2(1):34-41
- Syah, M. F., Ardian., & Yulina, A. E. 2021. Pemberian Pupuk AB Mix Terhadap Tanaman Pakcoy Putih (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Dinamika Pertanian*. XXXVII(1): 17-22.
- Tarigan, D. M., Bambang, S. A. S., & Marmen, H. A. 2016. Application of Green Manure and Rabbits Urine Affect Morphological Characters of Sweet Corn Plant (*Zea mays saccharata* Sturt) in Lowland of Deli Serdang District. *The 1st Conference Technology on Bioseiences and Social Sciences*. 246-250.
- Vanipriya, C. H., Maruyi., Malladi, S., and Gupta, G. 2021. Artificial intelligence enable plant emotion xpresser in the development hydroponics system. *Proceedings Elseiver*. 45(2021):5034-5040.
- Walida .H, Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A., Hasibuan, R., Nasution A.P., & Sidabuke, S.H. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Kambing terhadap Beberapa Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Sawi Hijau. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan*. 7(2):283–289.
- Wahono., Izzati, M., & Parman, S. 2018. Interaksi antara Tingkat Ketersediaan Air dan Varietas terhadap Kandungan Prolin serta Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 3(1):11-19
- Wahyudi, F., Priatmadi, B. J., & Purnomo, J. 2021. The Effect of Organic Fertilizer and Liquid Complementary Fertilizer on The Seed Growing Medium from Topsoil. *Tropical Wetland Journal*. 7(1):31-38.
- Wahyuningsih, A., Fajriani, S., & Aini., N. 2016. Komposisi Nutrisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanam Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Sistem Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(8):595-601

- Warintan, S. E., Purwaningsih., Tethool, A., & Noviyanti. 2021. Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Limbah Ternak Untuk Tanaman Sayuran. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 5(6):1465-1471.
- Wibowo, S., & Asriyanti, A. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa chinensis*). *Jurnal Penelitian Terapan*. 13(3):159-167.
- Wijayanti, A. F., & Noor, T. I. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Pola Konsumsi sayuran pada rumah Tangga petani sayuran di Desa Srimahi kecamatan tambun Utara kabupaten bekasi Factors Affecting Consumption Of Vegetable In Vegetable Farmers Household In Village Srimahi, Tambun Utara District, Bekasi Regency. *Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. Januari, 7(1): 695-704.
- Winarno, F. G. 2002. *Fisiologi Lepas Panen Produk Holtikultura*. M- Brio Press. Bogor. p10.
- Winarsih, D., Prihastanti, E., & Saptaningsih, E. 2012. Kadar Serat dan Kadar Air Penampakan Fisik Produk Pascapanen Daun Caisim (*Brassica juncea* L.) yang ditanam pada Media dengan Penambahan Pupuk organik Hayati Cair dan Pupuk Anorganikl. *Bioma*. 14(1):25-32.
- Wirayuda, B., & Koesrihati. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(2):201-209.
- Wiyono, S. N., Permadi, N. F., Djuwedah, E., Trimo, L., Rochdiani, D., & Wulandari, E. 2021. Pakchoy Farming Income basedon Passive and Active Hydroponic Methods. *International Journal of Agriculture and Business*. 2(1):1-8.
- Wu, Q. S. 2017. *Abuscular Mycorrhizas and Stress Tolerance of Plant*. Hubei, Springer Nature Singapore. p136
- Wulandari., & Winarsih. 2022. Pemanfaatan Air Sampah dapur sebagai Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa*). *Lentera Bio*. 11(4):423-429
- Yama, D. I, & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Beberapa Konsentrasi AB Mix dengan Sistem Wick. *Jurnal Teknologi*. 12(1):21-30
- Yosida, S., Forna, D., Cock, J., & Gomez, K. 1976. *Determination of Chlorophyll in Plant Tissues in "Laboratory Manual for Physicological Studies of Rice. The International Rice research Institute"*. Los Banos, Philippines. pp43-45.
- Yusmurwanda, D. L., Perdana, A. S., & Laeshita, P. 2023. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Urine Kelinci dan Limbah Tahu Cair untuk Peningkatan Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Talas Ketan (*Colocasia esculenta* L. Schott). *Jurnal Pertanian Agroteknologi*. 10(6):362-372.
- Yustina, I, Sa'adah, Z., & Aziz, F. N. 2017. Kajian Kualitas Pasca Panen Sawi (*Brassica Juncea* L) yang Dipupuk Menggunakan Tiga Jenis Pupuk Kandang dan Urea. *Prosding Seminar Nasional*. 523-528.