

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, R., Pratama, J., & Aisyah, I. 2023. Pengaruh dosis kasgot limbah hotel terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) varietas Nauli F1. *OrchidAgro*, 3(2): 1-8.
- Aditya, A. F., Ali, M., & Khoiri, M. A. 2015. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama yang diberi Trichokompos dengan dosis yang berbeda. *Jom Faperta*, 2(1): 1-11.
- Adlian, Patty, K. L., & Kirihiyo, F. 2023. Efektivitas pemberian air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Oryza-Jurnal Agribisnis dan Pertanian Berkelanjutan*, 8(2): 1-10.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. 2016. Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 89-94.
- Alribowo, Sampoerno, & Anom, E. 2016. Pengaruh pemberian vermikompos terhadap pertumbuhan dan produksi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *JOM Faperta*, 3(2): 1-9.
- Alsabah, R., Sunyoto, Hidayat, K. F., & Kamal, M. 2014. Akumulasi bahan kering beberapa varietas jagung hibrida (*Zea mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan ubikayu (*Manihot esculenta* Crantz). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3): 394-399.
- Amalia, D., & Fajri, R. 2020. Analisis kadar nitrogen dalam pupuk urea prill dan granule menggunakan metode kjeldahl di PT Pupuk Iskandar Muda. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1): 28-32.
- Amalia, R. F. 2020. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Beberapa Jenis Tanaman Legum dan Dosis NPK Organik terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Aminah, I. S., Rosmiah, Hawalid, H., Yuningsih, L., & Helmizuryani. 2020. Penyuluhan budidaya tanaman sayur kangkung (*Ipomoea reptans*) melalui sistem hidroponik di Kelurahan Alang-Alang Lebar Kota Palembang. *Altifani Journal: International Journal of Community Engagement*, 1(1): 46-52.
- Amir, B. 2016. Pengaruh perakaran terhadap penyerapan nutrisi dan sifat fisiologis pada tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(1): 1-9.

- Amsya, U. N., Sutikno, B., & Pratiwi, S. H. 2017. Pengaruh pemupukan organik dan nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman kenikir (*Cosmos caudatus*, Kunth.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 1(1): 29-34.
- Anggarseti, A., Suparto, S. R., & Sulistyanto, P. 2023. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair limbah ikan terhadap pertumbuhan dan hasil bawang daun (*Allium fistulosum* L.). *Media Pertanian*, 8(1): 25-37.
- Anggraini, K., Yuliadhi, K. A., & Widaningsih, D. 2018. Pengaruh populasi kutu daun pada tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.) terhadap hasil panen. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1): 113-121.
- Anjarwati, H., Waluyo, S., & Purwanti, S. 2017. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika*, 6(1): 35-45.
- Aprilia, B. C. 2021. Analisis Kelayakan Usahatani Sayur Hidroponik Metode Nutrient Film Technique di Forever Green, Jakarta Timur. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta.
- Arifiansyah, S., Nurjasmi, R., & Ruswadi. 2020. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan dan kandungan klorofil wheatgrass (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2): 82-92.
- Aruperes, Y. R., Naharia, O., & Gedoan, S. P. 2023. Sistem hidroponik NFT (nutrient film tehniqe), DFT (deep flow technique) dan wick terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Nukleus Biosains*, 4(1): 1-7.
- Asriyani, L. 2017. Identifikasi Penentuan Waktu Optimal Pembukaan Stomata Alang-Alang (*Imperata cylindrica* L.) di UIN Raden Intan Lampung. *Skripsi*. Fakultas Tarbiyah Dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan, Lampung.
- Astutik, D., Suryaningndari, D., & Raranda, U. 2019. Hubungan pupuk kalium dan kebutuhan air terhadap sifat fisiologis, sistem perakaran dan biomassa tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(1): 67-76.
- Athaillah, T., Bagio, Yusrizal, & Handayani, S. 2020. Pembuatan POC limbah sayur untuk produksi padi di Desa Lapang Kecamatan Johan Pahlawan Kabupaten Aceh Barat. *JPKMI (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Indonesia)*, 1(4): 214-219.
- Ayunita, I., Mansyoer, A., & Sampoerno. 2014. Uji beberapa dosis pupuk vermikompos pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jom Faperta*, 2(1): 1-11.
- Aziez, A. F., Indradewa, D., Yudhono, P., & Hanudin, E. 2014. Kehijauan daun, kadar khlorofil, dan laju fotosintesis varietas lokal dan varietas unggul padi

sawah yang dibudidayakan secara organik kaitannya terhadap hasil dan komponen hasil. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 14(2): 114-127.

- Badan Pusat Statistik. 2022. *Luas Panen Tanaman Sayuran*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.  
[https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view\\_data\\_pub/0000/api\\_pub/bXNVb1pmZndqUDhKWEIUSjhZRitidz09/da\\_05/1](https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/0000/api_pub/bXNVb1pmZndqUDhKWEIUSjhZRitidz09/da_05/1) diakses 14 Oktober 2023.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Produksi Tanaman Sayuran*. Badan Pusat Statistik, Jakarta. <https://www.bps.go.id/indikator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> diakses 14 Oktober 2023.
- Barokah, R. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Akibat Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang. *Skripsi*. Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Binaraesa, N. N. 2017. Nilai EC (Electro Conductivity) Berdasarkan Umur Tanaman Selada Daun Hijau (*Lactuca sativa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. 2016. Kerapatan Stomata dan Kadar Klorofil Tumbuhan *Clausena excavata* Berdasarkan Perbedaan Intensitas Cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek*. Sumedang: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Padjadjaran.
- Cahyanti, L. D., & Etica, U. 2020. Pengaruh metode penanaman lingkaran berjajar pada pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(1): 57-64.
- Chaniago, E., Ani, N., Hariani, F., & Ristanti, A. 2022. Pupuk organik cair *Azolla* (*Azolla pinnata*) dan pupuk kandang ayam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrofilium*, 2(1): 47-50.
- Ciptadi, P. W., & Hardyanto, R. H. 2018. Penerapan teknologi IoT pada tanaman hidroponik menggunakan arduino dan blynk android. *Jurnal Dinamika Informatika*, 7(2): 29-40.
- Dahlianah, I., Emilia, I., & Utpalasri, R. L. 2021. Respon pertumbuhan tanaman sawi pagoda (*Brassica narinosa* L.) dengan substitusi POC sampah rumah tangga sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(2): 337-344.
- Damanhuri, Widodo, T. W., & Fauzi, A. 2022. Pengaturan keseimbangan nitrogen dan magnesium untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(1): 10-15.

- Damayanti, N. S., Widjajanto, D. W., & Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan produksi tanaman sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) akibat dibudidayakan pada berbagai media tanam dan dosis pupuk organik. *Journal of Agro Complex*, 3(3): 142-150.
- Daniarti, H., Nurmilawati, M., & Sulistiono. 2017. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi *Azolla pinnata* terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) Merr.). *Jurnal Biologi & Pembelajarannya*, 4(1) : 19-25.
- Darma, D. D., Wagiono, & Agustini, R. Y. 2021. Uji efektivitas beberapa macam pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) varietas grand rapids pada sistem vertikultur. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 9(3): 151-158.
- Dewi, R. S., Sumarsono, & Fuskhah, E. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. *Buana Sains*, 21(1): 65-76.
- Dharmadewi, A. A. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176.
- Efendi, E. E., & Murdono, D. 2021. Pengaruh variasi electrical conductivity (EC) larutan nutrisi hidroponik rakit apung pada fase vegetatif cepat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 20(2): 325-333.
- Fadilah, N., & Fevria, R. 2022. Pengaruh pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*) pada pemberian ecoenzyme yang dibudidayakan secara hidroponik. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(3): 270-274.
- Fauzi, A., & Puspita, F. 2017. Pemberian kompos TKKS dan pupuk P terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. *JOM Faperta*, 4(2): 1-12.
- Fioneri, F., & Nur, M. 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.
- Firnanda, Y. 2023. Pengaruh Interval Waktu Penyemprotan Eko-Enzim terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Teknik Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jambi, Jambi.
- Fitri, R. Y., Ardian, & Isnaini. 2017. Pemberian vermikompos pada pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jom Faperta*, 4(1): 1-15.
- Gemilang, M. R., Puji Siswanto, H., & Sriyani, N. 2017. Peningkatan efektivitas cuka dengan penambahan larutan buah lerak terhadap gulma *Cyperus*

*rotundus*, *Eleusine indica*, dan *Synedrella nodiflora*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2): 80-87.

- Genesiska, Mulyono, & Yufantari, A. I. 2020. Pengaruh jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) varietas Pulut Sulawesi. *PLANTROPICA: Journal of Agricultural Science*, 5(2): 107-117.
- Ginanjar, A., Banu, L. S., & Suryani. 2021. Respon sawi samhong (*Brassica rapa* subsp *chinensis*) terhadap urin kelinci dan pupuk organik cair kulit nanas dalam AB Mix pada sistem wick. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2): 147-162.
- Ginting, M. S., Pulungan, D. R., Aznur, T. Z., & Purba, K. F. 2023. Pemanfaatan pupuk organik cair (POC) dari daun kipahit (*Tithonia diversifolia*) untuk peningkatan produksi tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Alkhidmah: Jurnal Pengabdian dan Kemitraan Masyarakat*, 1(1): 89-100.
- Giovan, A., Utami, S., Munar, A., & Apriyanti, I. 2021. Aplikasi *Trichoderma* pada beberapa sumber pupuk kandang dan dosis penggunaan terhadap pertumbuhan dan produksi tomat dataran rendah (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(3), 153-161.
- Gustia, H. 2016. Respon tanaman wortel terhadap pemberian urine kelinci. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 1(1): 45-55.
- Hairuddin, R., & Asdar. 2015. Uji efektivitas penggunaan pupuk organik (karunia, tablet plus dan bokashi) terhadap perkembangan tanaman kakao (*Theobroma cacao* Linneaus). *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(1): 117-125.
- Hakim, M. R., Jumar, & Santoso, U. 2022. Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi POC-Plus terhadap serangan hama kedelai edamame. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 10(4): 187-193.
- Handayani, T., Sholihah, A., & Asmaniyah, S. 2020. Pengaruh aplikasi pupuk kandang, NPK dan urine kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi dua macam varietas tanaman mentimun (*Cucumis sativus*. L). *AGRONISMA*, 8(1): 12-21.
- Harianja, Y. F., Herastuti, H., & Setyaningrum, T. 2022. Pengaruh berbagai komposisi media tanam dan pemberian pupuk NPK Mutiara (16: 16: 16) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 6(1): 80-92.
- Hartati, S., Yunus, A., Cahyono, O., & Setyawan, B. A. 2019. Penerapan teknik pemupukan pada aklimatisasi anggrek hasil persilangan vanda di Kecamatan Matesih Kabupaten Karanganyar. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 3(2): 49-56.

- Hartatik, W., Husnain, & Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107-120.
- Hartono, R., & Malik, A. 2021. Sistem otomatis pembuatan nutrisi ideal untuk tanaman pakcoy menggunakan kendali logika fuzzy. *Telekontran: Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 9(2): 154-164.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Sunarjono, H., & Rahayu, E. 2007. *Sawi dan Selada*. Jakarta: Jakarta Penebar Swadaya.
- Hendra, H. A., & Andoko, A. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Paktani Hydrofarm*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Heliadi, G. G., Kirom, M. R., & Suhendi, A. 2018. Monitoring dan kontrol nutrisi pada sistem hidroponik NFT berbasis konduktivitas elektrik. *eProceedings of Engineering*, 5(1): 885-893.
- Hidayat, Y. V., Apriyanto, E., & Sudjatmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percetakan sawah baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 9(1): 41-54.
- Huda, M. M. 2017. Respon Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Sawi terhadap Dosis Mikroorganisme Lokal (MOL) Berbahan Dasar Bonggol Pisang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Peternakan, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Iswanto, D., Rusmarini, U. K., & Santosa, T. N. 2018. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian pupuk cair eqihi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di Pre Nursery. *Jurnal Agromast*, 3(2): 1-14.
- Kaleka, N. 2013. *Budidaya Sayuran Hijau*. Solo: Arcita.
- Kantikowati, E., Yusdian, Y., Karya, Minangsih, D. M., & Alia, R. R. 2022. Karakteristik pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) akibat perlakuan bahan organik dan pupuk hayati. *Agro Tatanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 4(1): 15-22.
- Karimah, Purbajanti, E. D., & Sumarsono. 2019. Hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) akibat pemberian dosis pupuk organik cair sebagai substitusi AB Mix pada sistem hidroponik rakit apung. *AGROMEDIA: Berkala Ilmiah Ilmu-ilmu Pertanian*, 37(1): 32-39.
- Kasi, P. D., Cambaba, S., & Illing, I. 2017. Pemanfaatan mulsa serbuk gergaji untuk mengatasi pengaruh cekaman kekeringan pada bibit tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Dinamika*, 8(1): 30-40.
- Kasturi, I., Anugrahwati, D. R., & Santoso, B. B. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada berbagai kombinasi nutrisi

- tanaman sistem hidroponik. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(2): 113-121.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2009. *Deskripsi Pak Choy Vairetas Nauli*. Nomor 390/KPTS/SR.120/1/2009.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. *Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.
- Khoiroh, Y., Harijati, N., & Mastuti, R. 2014. Pertumbuhan serta hubungan kerapatan stomata dan berat umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume dan *Amorphophallus variabilis* Blume. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 2(5): 249-253.
- Krisna, I. M. A., Wijana, G., & Darmawati, I. A. P. 2023. Pengaruh konsentrasi AB Mix dan frekuensi semprot pupuk organik cair (POC) terhadap pertumbuhan tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada hidroponik sistem deep floating technique (DFT). *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 13(1): 40-53.
- Kurniawan, D., Nadhira, A., Razali, Sijabat, O. S., Angkat, N. U., & Rosmaladewi, R. 2023. Pembuatan POC (pupuk organik cair) dengan menggunakan tanaman kipahit. *Jurnal Abdimas Maduma*, 2(1): 42-46.
- Kurniawati, H. Y., Karyanto, A., & Rugayah. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk NPK (15: 15: 15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 30-35.
- Kusumaningsih, F. 2023. Pengaruh Pupuk AB Mix dan Jenis Pupuk Organik Cair (POC) terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Keragaan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir) pada Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *Tesis*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Kusumawati, K., Muhartini, S., & Rogomulyo, R. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika*, 4(2): 48-62.
- Lehar, L., & Arifin, Z. 2023. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Hasil Fermentasi Isi Rumen terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Caisim (*Brassica chinensis* var *Parachinensis*) di Lahan Kering. *Seminar Nasional Politani Kupang Ke-6*. Kupang: Politeknik Pertanian Negeri Kupang.
- Leksono, A. P. 2021. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian poc urin kelinci terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 17(2): 57-63.

- Lestari, E. G. 2006. Hubungan antara stomata dengan ketahanan kekeringan pada somaklon padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Biodiversitas*, 7(1): 44-48.
- Lestari, I. P., & Putri, D. N. 2022. Efikasi aplikasi komposisi AB Mix, eco enzyme dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung pada sistem hidroponik statis. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI*. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta.
- Lewu, L. D., & Killa, Y. M. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(3): 114-121.
- Liana, D., Maryani, A. T., & Hanibal. 2022. Keragaan bibit okulasi beberapa klon karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg). *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 1(1): 14-26.
- 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.
- Listia, E., Pradiko, I., Syarovy, M., Hidayat, F., Ginting, E. N., & Farrasati, R. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1): 33-42.
- Liumah, M., Rahayu, L. S., & J, B. M. 2018. Hubungan suhu dengan aktivitas stomata pada daun lidah mertua (*Sansevieria trifasciata*). *Prosiding Semnas Hayati IV*. Kediri: Universitas Nusantara PGRI.
- Mangansige, C., Ai, N. S., & Siahaan, P. 2018. Panjang dan volume akar tanaman padi lokal Sulawesi Utara saat kekeringan yang diinduksi dengan polietilen glikol 8000. *Jurnal MIPA UNSRAT online*, 7(2): 12-15.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L). *Agrologia*, 3(1): 18-27.
- Manullang, I. F., Hasibuan, S., & CH, R. M. 2019. Pengaruh nutrisi mix dan media tanam berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*) secara hidroponik dengan sistem wick. *Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian*, 15(1): 82-90.
- Marpaung, Karo, & Tarigan. 2014. Pemanfaatan pupuk organik cair dan teknik penanaman dalam peningkatan pertumbuhan dan hasil kentang. *Jurnal Hortikultura*, 24(1): 49-55.
- Masitoh, D., & Subroto, G. 2023. Pengaruh jenis dan konsentrasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.) dengan sistem hidroponik substrat. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 6(3): 106-114.



- Masluki, Naim, M., & Mutmainnah. 2016. Pemanfaatan pupuk organik cair (POC) pada lahan sawah melalui sistem mina padi. *Prosiding Seminar Nasional*. Palopo: Universitas Cokroaminoto Palopo.
- Maulido, R. N., Tobing, O. L., & Adimihardja, S. A. 2016. Pengaruh kemiringan pipa pada hidroponik sistem NFT terhadap pertumbuhan dan produksi selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronida*, 2(2): 62-68.
- Meriko, L., & Abizar. 2018. Struktur stomata daun beberapa tumbuhan kantong semar (*Nepenthes* spp.). *Berita Biologi*, 16(3):325-330.
- Miranti, P. A., Budi, S., & Nurjani. 2023. Pengaruh kombinasi AB Mix dan POC terhadap pertumbuhan dan hasil selada secara hidroponik wick system. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3): 337-344.
- Motaghi, S., & Nejad, T. S. 2014. The effect of different levels of humic acid and potassium fertilizer on physiological indices of growth. *IJB: International Journal of Biosciences*, 5(2): 99-105.
- Mudhor, M. A., Dewanti, P., Handoyo, T., & Ratnasari, T. 2022. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi hitam varietas jeliteng. *Agrikultura*, 33(3): 247-256.
- Mufairoh, L., Laili, S., & Rahayu, T. 2018. Pengaruh pemberian hasil samping pembuatan biogas sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan bawang merah (*Allium cepa* L.). *e-Jurnal Ilmiah SAINS ALAMI (Known Nature)*, 1(1): 39-45.
- Mufida, E., Anwar, R. S., Khodir, R. A., & Rosmawati, I. P. 2020. Perancangan alat pengontrol pH air untuk tanaman hidroponik berbasis arduino uno. *INSANTEK-Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro*, 1(1): 13-19.
- Munar, A., Bangun, I. H., & Lubis, E. 2018. Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan POC kulit pisang kepok. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3): 243-253.
- Muningsih, R., & Majing, F. W. 2019. Pemanfaatan hasil fermentasi limbah cair teh hijau pada frekuensi penyiraman yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg). *Jurnal Agrotek Lestari*, 15(2): 112-120.
- Munir, M., & Swasono, M. A. 2017. Potensi pupuk hijau organik (daun trembesi, daun paitan, daun lantoro) sebagai unsur kestabilan kesuburan tanah. *Agromix*, 3(2): 1-17.
- Nadhira, A., & Berliana, Y. 2017. Respon cara aplikasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Warta Dharmawangsa*, No. 51: 1-17.

- Napitupulu, N. S., Lubis, R., & Sipayung, E. P. 2018. Pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa*) secara hidroponik dengan variasi konsentrasi larutan hara dan ZPT. *Prosiding Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Pertanian Indonesia (FKPTPI)*. Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala.
- Nasrulloh, A., Mutiarawati, T., & Sutari, W. 2016. Pengaruh penambahan arang sekam dan jumlah cabang produksi terhadap pertumbuhan tanaman, hasil dan kualitas buah tomat kultivar doufu hasil sambung batang pada inceptisol Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*, 15(1): 26-36.
- Nasution, M., Hanum, C., & Mawarni, L. 2018. Pertumbuhan dan produksi tanaman padi merah (*Oryza nivara* L.) terhadap pemberian dua sumber nitrogen. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 7(3): 542-548.
- Ngawit, I. K., Zubaidi, A., Wangiyana, W., Farida, N., & Nufus, N. H. 2023. Intensifikasi Tindak Agronomi Usaha Budidaya Sayur-sayuran di Luar Musim Agar Petani Mendapatkan Harga Jual Tinggi. *Jurnal Siar Ilmuwan Tani*, 4(2): 136-147.
- Nooraini, G. H. R. Z. 2020. Pengaruh Penggunaan Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Novriani. 2014. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa* L) terhadap pemberian pupuk organik cair asal sampah organik pasar. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 9(2): 57-61.
- Nur, A. 2018. Pemanfaatan Tumbuhan Azolla (*Azolla pinnata*) sebagai Pupuk Organik Cair dan Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Alauddin, Makassar.
- Nurifah, G., & Fajarfika, R. 2020. Pengaruh media tanam pada hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* L.). *Jagros: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 4(2): 281-291.
- Nurrahmadhan, B. A., Gusta, A. R., & Same, M. 2022. Respons pertumbuhan tanaman lada perdu terhadap pemberian pupuk kompos larva black soldier fly. *Agroplanta: Jurnal Ilmiah Terapan Budidaya dan Pengelolaan Tanaman Pertanian dan Perkebunan*, 11(1): 46-58.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., & W, K. P. 2014. Penggunaan fermentasi ekstrak paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea* L.) secara hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 649-657.
- Oktafiani, L., Rahmi, H., & Supriadi, D. R. 2023. Pengaruh kombinasi pupuk AB Mix dengan POC *Azolla pinnata* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman

- pakcoy (*Brassica rapa* L.) hidroponik sistem wick. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(13): 370-376.
- Oviyanti, F., Syarifah, & Hidayah, N. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik cair daun gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Biota*, 2(1): 61-67.
- Pamungkas, M. A., & Supijatno. 2017. Pengaruh pemupukan nitrogen terhadap tinggi dan percabangan tanaman teh (*Camelia sinensis* (L.) O. Kuntze) untuk pembentukan bidang petik. *Buletin Agrohorti*, 5(2): 234-241.
- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Rugayah, R., Sanjaya, P., Karyanto, A., Dewi, K. C., & Sari, I. P. 2022. Teknik fermentasi campuran bahan organik sebagai sumber nutrisi organik pada sayuran sawi yang ditanam dengan hidroponik. *Kultivasi*, 21(3): 305-317.
- Pangaribuan, D. H., Hendarto, K., & Prihartini, K. 2017. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk anorganik tunggal dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) serta populasi mikroba tanah. *Jurnal Floratek*, 12(1): 1-9.
- Pangaribuan, E. A., Darmawati, A., & Budiyanto, S. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy pada tanah berpasir dengan pemberian biochar dan pupuk kandang sapi. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2): 72-78.
- Pangestika, N. G., & Widyawati, N. 2023. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair paku air (*Azolla* sp.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada hijau (*Lactuca sativa* L. var. Grand Rapids) hidroponik rakit apung. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(1): 1-13.
- Pangestu, P., & Tyasmoro, S. Y. 2019. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan kompos paitan (*Thitonia diversifolia* (Hemsl.) Gray) terhadap pertumbuhan tanaman mint (*Mentha arvensis* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(6): 1115-1120.
- Pembayun, P. 2021. Budidaya Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Sistem Hidroponik NFT (Nutrient Film Technique) di Elsa Farm Bogor. *Laporan Akhir*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. *Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011.
- Pohan, S. A., & Oktojournal. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan caisim secara hidroponik (drip system). *Lumbung*, 18(1): 20-32.
- Praharsini, F. V., Zuwandi, M. I., Baskoro, A. P., Abdullah, A., Armansyah, D., Juliantari, E. P., Mariana, N. D., Hikmah, N., Suci, S. I., Zaneta, V., Sudharmawan, A. A. K. 2023. Pengenalan hidroponik dan pengaplikasian

pupuk organik cair kepada kelompok wanita tani (KWT) di Desa Menggala Kecamatan Pemenang Kabupaten Lombok Utara. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(1): 369-373.

- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. 2016. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1): 49-56.
- Prasetyo, D., & Rusdi, E. 2021. Pembuatan dan upaya peningkatan kualitas pupuk organik cair. *Jurnal Agrotropika*, 20(2): 68-80.
- Prastio, U. 2015. *Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari*. Yogyakarta: Agro Media Pustaka.
- Prastyo, K. A., & Laily, A. N. 2015. Uji Konsentrasi Klorofil Daun Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val.), Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan Tipe Kertas Saring yang Berbeda Menggunakan Spektrofotometer. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. Surakarta: FKIP, Universitas Sebelas Maret.
- Pratiwi, P. R., Subandi, M., & Mustari, E. 2015. Pengaruh tingkat EC (electrical conductivity) terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada sistem instalasi aeroponik vertikal. *Jurnal Agro*, 2(1): 50-55.
- Previansari, D., Sukmono, A., & Firdaus, H. S. 2019. Analisis pengaruh relief dan arah sinar matahari terhadap kesesuaian lahan tembakau berbasis pemodelan geospasial 3-dimensi di gunung Sindoro. *Jurnal Geodesi UNDIP*, 9(1): 344-353.
- Purba, R., Rosalyne, I., Girsang, C. I., & Wilanda, Y. N. 2022. Respon pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) dengan perlakuan dosis kompos rumput lapangan (*Axonopus compressus*) dan pupuk entec. *Jurnal Media Ilmu*, 1(1): 73-87.
- Purba, T., Ningsih, H., Junaedi, P. A., Junairiah, B. G., Firgiyanto, R., & Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Purbasari, H., Saputra, I. R., & Effendi, M. Y. 2021. Pendampingan dalam pengelolaan informasi POC fermentasi urine kelinci. *Jurnal Komunitas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2): 90-94.
- Putri, F. M., Suedy, S. W., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72-79.
- Putri, Y., & Violita. 2021. Pengaruh pemberian pupuk organik cair berbahan dasar limbah ikan kerong (*Terapon theraps*) terhadap pertumbuhan tanaman

bayam (*Amaranthus hybridus* L.) pada sistem hidroponik. *Prosiding SEMNAS BIO 2021*. Padang: FMIPA, Universitas Negeri Padang.

- Rahman, N. A., Umar, M. Z., Putri, R. M. E., & Fevria, R. 2022. Budidaya hidroponik tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) menggunakan sistem nutrient films technique (NFT). *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah.
- Rahmawati, I. D., Purwani, K. I., & Muhibuddin, A. 2019. 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.
- Rahmi, C. H., Hafisah, S., & Bakhtiar. 2019. Analisis tumbuh dan produksi jagung hibrida akibat cara pemberian dan konsentrasi pupuk daun. *Jurnal Agrista*, 23(3): 112-120.
- Reski, L., Afrida, & Syamsuwirman. 2021. Pengaruh poc urine kelinci terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada fase main nursery. *Unes Journal Mahasiswa Pertanian*, 5(2): 63-77.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh nutrisi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara hidroponik. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(1): 38-44.
- Roidah, I. S. 2014. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1(2): 43-49.
- Said, S., & Lalla, M. 2020. Aplikasi air kotoran ikan lele dan rendaman kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agercolere*, 2(1): 24-29.
- Sari, E. K., & Hidayati, S. 2020. Penetapan kadar klorofil dan karotenoid daun sawi (*Brassica*) menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. *Fullerene Journal of Chemistry*, 5(1): 49-52.
- Sari, K. R., Hadie, J., & Nisa, C. 2016. Pengaruh media tanam pada berbagai konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil seledri dengan sistem tanam hidroponik NFT. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan*, 3(1): 7-14.
- Sari, P., Intara, Y. I., & Nazari, A. P. 2019. Pengaruh jumlah daun dan konsentrasi Rootone-F terhadap pertumbuhan bibit jeruk nipis lemon (*Citrus limon* L.) asal stek pucuk. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 44(3): 365-376.
- Sari, R., Abdullah, & Suryanti. 2022. Pengaruh jenis media tanam dan formulasi hara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara hidroponik wick system. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(3): 52-61.

- Setiawati, T., & Syamsi, I. F. 2019. Karakteristik stomata berdasarkan estimasi waktu dan perbedaan intensitas cahaya pada daun *Hibiscus tiliaceus* Linn. di Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal pro-life*, 6(2): 148-159.
- Sholihah, A., & Sugianto, A. 2022. Efek residu media tanam dengan penambahan kompos secara berulang terhadap pertumbuhan dan serapan hara nitrogen tanaman kailan. *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 90-101.
- Sholikhah, U., Magfiroh, I. S., & Fanata, W. I. D. 2018. Pemanfaatan limbah urine kelinci menjadi pupuk organik cair (POC). *Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship (AJIE)*, 3(2): 204-208.
- Siahaan, J. J., Ferrianta, Y., & Fauzi, M. 2023. Analisis risiko produksi pakcoy hidroponik dikelola oleh CV. Anugerah Tiga Putra Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Frontier Agribisnis*, 7(3): 133-140.
- Singgih, M., Prabawati, K., & Abdulloh, D. 2019. Bercocok tanam mudah dengan sistem hidroponik NFT. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 3(1): 21-24.
- Sinuraya, M. A., Barus, A., & Hasanah, Y. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Meriil) terhadap konsentrasi dan cara pemberian pupuk organik cair. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1): 1.721-1.725.
- Siregar, M. 2017. Respon pemberian nutrisi abmix pada sistem tanam hidroponik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea*). *Journal of Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2): 18-24.
- Skudra, I., & Ruza, A. 2017. Effect of nitrogen and sulphur fertilization on chlorophyll content in winter wheat. *Rural Sustainability Research*, 37(332): 29-37.
- Sotyohadi, Dewa, W. S., & Somawirata, I. K. 2020. Perancangan pengatur kandungan TDS dan PH pada larutan nutrisi hidroponik menggunakan metode fuzzy logic. *ALINIER: Journal of Artificial Intelligence & Applications*, 1 (1): 45-59.
- Suhenda, Nurjasmi, R., & Kusuma, A. V. 2021. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair urin domba terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem sumbu. *Jurnal Ilmiah Respati*, 12(2): 101-112.
- Sukasana, I. W., Karnata, I. N., & Irawan, B. 2019. Meningkatkan pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica juncea rapa* L.) dengan mengatur dosis nutrisi AB Mix agrifarm dan umur bibit secara hidroponik sistem NFT. *Ganec Swara*, 13(2): 212-220.
- Sulistyowati, L., & Nurhasanah. 2021. Analisa dosis AB Mix terhadap nilai TDS dan pertumbuhan pakcoy secara hidroponik. *Jambura Agribusiness Journal*, 3(1): 28-36.

- Sultan, M. A. 2022. Pengaruh Jumlah Sumbu Sistem Irigasi Kapiler pada Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Suparhun, S., Anshar, M., & Tambing, Y. 2015. Pengaruh pupuk organik dan POC dari kotoran kambing terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *e-J. Agrotekbis*, 3(5): 602-611.
- Suprayogi, S., & Suprihati. 2021. Pengaruh kemiringan talang terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik nutrient film technique. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 10(1): 96-103.
- Supriyono, Putri, R. B., & Wijayanti, R. 201). Analisis pertumbuhan garut (*Marantha arundinaceae*) pada beberapa tingkat naungan. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 19(1): 22-27.
- Suryani, E., Galingging, R. Y., Widodo, W., & Marlin, M. 2021. Aplikasi pupuk daun untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil bawang dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1): 66-71.
- Suryati, D., Sampurno, & Anom, E. 2015. Uji beberapa konsentrasi pupuk cair azolla (*Azolla pinnata*) pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan utama. *JOM FAPERTA*, 2(1): 1-13.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Susilo, I. B. 2019. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan sistem hidroponik DFT. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1): 34-41.
- Syam, N., Suriyanti, & Killian, L. H. 2017. Pengaruh jenis pupuk organik dan urea terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolus* L.). *Agrotek: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 1(2): 43-53.
- Syamsuwirman, Meriati, & Kaumi, H. 2023. Pengaruh pemberian pupuk NPK 16: 16: 16 Yaramila terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada fase main-nursery. *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 3(1): 52-59.
- Taluta, H. E., Rampe, H. L., & Rumondor, M. J. 2017. Pengukuran panjang dan lebar pori stomata daun beberapa varietas tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Mipa UNSRAT*, 6(2): 1-5.
- Telaumbanua, M., Purwantana, B., Sutiarmo, L., & Falah, M. A. 2016. Studi pola pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.) hidroponik di dalam greenhouse terkontrol. *Agritech*, 36(1): 104-110.

- Torey, P. C., Ai, N. S., Siahaan, P., & Mambu, S. M. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air pada padi lokal Superwin. *Jurnal Bios Logos*, 3(2): 57-64.
- Tuhuteru, S. 2018. Kajian fisiologis tanaman tomat terhadap penambahan unsur hara Fe dan N . *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(2): 64-72.
- Ulva, D. A., Supriyono, & Pardono. 2019. Efektivitas pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada sistem tanpa olah tanah. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 21(2): 29-33.
- Veranika, Nelvia, & Amri, A. I. 2018. Pengaruh kompos tandan kosong kelapa sawit dan abu boiler di lahan gambut terhadap pertumbuhan dan produksi semangka (*Citrullus lanatus*). *Jurnal dinamika pertanian*, 34(1): 11-18.
- Waluyo, M. R., Nurfajriah, Mariati, F. R. I., & Rohman, Q. A. H. H. 2021. Pemanfaatan hidroponik sebagai sarana pemanfaatan lahan terbatas bagi karang taruna Desa Limo. *IKRAITH-ABDIMAS*, 4(1): 61-64.
- Wasfandriyanto, A. E. 2016. Respons Bibit Stek Lada (*Piper nigrum*, L.) pada Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi ZPT. *Skripsi*. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro, Lampung.
- Wibowo, S. 2020. Pengaruh aplikasi tiga model hidroponik DFT terhadap tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 8(3): 245-252.
- Wibowo, S. 2022. Potensi air leri sebagai pupuk organik untuk pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan hidroponik DFT model meja. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(2): 145-153.
- Widarawati, R., Syarifah, R. N. K., Faozi, K., & Bayyinah, L. N. 2023. Pertumbuhan bibit aren pada berbagai konsentrasi dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair. *Agro Tatanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2): 65-70.
- Winarni, E., Ratnani, R. D., & Riwayati, I. 2013. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Majalah Ilmiah Momentum*, 9(1): 35-39.
- Wulansari, A., Baskara, M., & Suryanto, A. 2019. Pengaruh tingkat EC dan populasi terhadap produksi tanaman kale (*Brassica oleracea* var. Acephala) pada sistem hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8): 1.684-1.693.
- Yama, D. I., & Kartiko, H. 2020. Pertumbuhan dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rappa* L) pada beberapa konsentrasi AB Mix dengan sistem wick. *Jurnal Teknologi*, 12(1): 21-30.
- Yulita, T. A., M, D., Putri, I. L. E., & Violita, V. 2021. Utilization of coffee pulp (*Coffea arabica* L.) as addition to nutrition in pakcoy plant growth



(*Brassica rapa* L.). *Prosiding SEMNAS BIO 2021*. Padang: FMIPA, Universitas Negeri Padang.

Yuniarti, A., Suriadikusumah, A., & Gultom, J. U. 2017. Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap pH, n-total, c-organik, dan hasil pakcoy pada inceptisols. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian UMJ*. Tangerang Selatan: Universitas Muhammadiyah Jakarta.

Zainuddin, M. A., Rahayu, A. P., & Koesriharti. 2020. Pengaruh pupuk organik cair (POC) kotoran sapi diperkaya unsur N, Ca dan Fe terhadap hasil dan kandungan klorofil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(12): 1.115-1.124.

