

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.
- Adlian, Patty, K. L., & Kiriho, 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.
- 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.
- 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.
- Akmad, N. 2018. Pemanfaatan Tumbuhan Azolla (*Azolla pinnata* L.) sebagai Pupuk Organik Cair dan Kompos pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Makassar.
- Alibasyah, R. 2016. Perubahan Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Ultisol Akibat Pemberian Pupuk Kompos dan Kapur Dolomit Pada Lahan Berteras. *Jurnal Floratek*. Vol.1(1): 75 – 87. E-ISSN: 2597-9108.
- 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 annum* 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

- 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.
- Arifin M herdiansyah G Sandrawati A & Devnita R. 2021. Karakterisasi dan klasifikasi ultisols yang berkembang dari dau bahan induk di kabupaten serang provinsi Banten *Soilrens* 19(2): 33-42.
- Arrasyid, H. 2023. Respon Pemberian POC Urine Kelinci dan Eco Enzyme Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassicca rapa* L). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- 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.
- 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. 2023. Luas Panen Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/0000/api_pub/bXNVb1pmZndqUDhKWEIUSjhZRitdz09/da_05/1. diakses 1 Oktober 2024.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Produksi Tanaman Sayuran. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
<https://www.bps.go.id/indikator/55/61/1/produksi-tanamansayuran.html>.diakses 1 Oktober 2024.
- 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 Agrofolum*, 2(1): 47-50.
- 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 Agrofolum*, 2(1): 47-50.
- Chintya, G., Dermiyati, D., Sarno, S., & Lumbanraja, J. 2019. Pengaruh kombinasi pupuk organonitrofos dan pupuk anorganik terhadap nitrogen total selama pertumbuhan jagung manis (*Zea Mays saccharata*) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(1): 273-280.

- 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.
- 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.
- Edrizal. 2019. Kandungan Gizi Tanaman Holtikultura. (on-line). <https://www.kandungan-vitamin-dangizi-tanaman-pakcoy.co.id.html>. Diakses 9 September 2024.
- Fahrurrozi, F., Mukhtar, Z., Setyowati, N., Sudjarmiko, S., & Chozin, M. 2019. Comparative effects of soil and foliar applications of Tithonia-enriched liquid organic fertilizer on yields of sweet corn in closed agriculture production system. *AGRIVITA: Journal of Agricultural Science*, 41(2): 238-245.
- 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.
- 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.
- Friadi, R., & Junadhi. 2019. Sistem kontrol intensitas cahaya, suhu dan kelembaban udara pada greenhouse berbasis raspberry PI. *JTIS: Journal of Technopreneurship and Information System*, 2(1): 30-37.
- Ghifari, Z. H., Sumarwoto, S., & Suwardi, S. 2021. Growth and yield of red lettuce (*Lactuca sativa* L.) in various types combination of liquid fertilizer floating hydroponic system. *Agrivet: Jurnal Prodi Agroteknologi UPN" Veteran"* Yogyakarta, 27(1): 11-20.
- 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
- Habibah, A. 2021. Analisis Sifat Fisika Tanah Ultisol pada Pertumbuhan Tanaman Serai di Desa Hargomulyo Kecamatan Sekampung Kabupaten Lampung Timur. *Laporan Penelitian*. UIN Raden Intan Lampung.
- Handayani, T. 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.
- Harahap, F. S., & Sagala, F. K. 2022. Pemberian pupuk urea dan pupuk kandang lembu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroplasma*, 9(1): 33-41.
- 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.
- Harjo, M. S., Suriyanti, S., & Gani, M. S. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Wortel (*Daucus carota* L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1), 64-69.
- Hubaib, R. 2022. Pengaruh Urin Kelinci, AB mix, dan Kombinasinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Bawang Prei (*Allium porrum*) pada budidaya hidroponik sistem subtract. *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Hutauruk, S & Zega, A. V. 2023. Respon tanaman jagung terhdap dosis abu cangkang kelapa sawit pada tanah ultisol. *Journal of agrotecnologi and sustainability* 1(1): 38-44
- Indarwati, S., Respati, S. M., & Darmanto. 2019. Kebutuhan daya pada air conditioner saat terjadi perbedaan suhu dan kelembaban. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 15(1): 91-95.
- Irmawati, Susilawati, Sukarmi, S., Ammar, M., Achadi, T., & Amri, A. 2021. Aplikasi Pupuk Organik Cair pada Media Campuran Pupuk Kandang Sapi di Pertanaman Bawang Merah secara Terapung. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*. Palembang: Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Izza, O. N., & Sa'diyah, H. 2024. Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agrium*, 21(1): 16-25.

- Jenira, H., Sumarjan, S., & Armiani, S. 2017. Pengaruh kombinasi pupuk organik dan anorganik terhadap produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas lokal bima dalam upaya pembuatan brosur bagi masyarakat. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 5(1), 1-12.
- Junior, M. S., Sesanti, R. N., Maulida, D., Sismanto, S., Ali, F., & Yeni, Y. 2023. Respon Pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica campestris* var. *chinensis*) hidroponik pada pemberian konsentrasi pupuk npk dan pupuk daun. *Journal of Horticulture Production Technology*, 1(1), 1-10.
- Junjuran, N. P. 2023. Pengaruh Pemberian Bakteri penghasil IAA dan Pengurangan Dosis Dolomit terhadap Pertumbuhan Tanaman Kencur (*Kaempferia galanga* L) pada Tanah Ultisol. *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman Purwokerto.
- Kardin. 2013. *Teknologi Kompos*. Dinas Pertanian Tanaman Pangan Jawa Barat
- Kasifah K & Puji N P. 2023. Evaluasi produktivitas tanah ultisol melalui amandemen kompos kotoran ayam. *jurnal agrotek*, 7(2): 150-165.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. 2019. *Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah*. Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019.
- Kresnatita, S., Widyawati, W., & Panupesi, H. 2024. Respon tanaman pakcoy (*Brassica rapa* l.) terhadap pemberian poc dan pupuk kotoran ayam pada tanah gambut pedalaman. *ziraah. Majalah Ilmiah Pertanian*, 49(2): 310-321.
- Kurniasari, A. 2024. Respon Pertumbuhan, Fisiologis, dan Hasil Tanaman Selada Terhadap Pengurangan Konsentrasi AB Mix Dengan Aplikasi POC menggunakan Hidroponik Wick system. *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman.
- Laili, M., & Munjin, F. 2022. Variasi Konsentrasi pupuk organik cair (poc) urine kelinci dan frekuensi pemberiannya terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*). *Agrosasepa-Jurnal Fakultas Pertanian*, 1(1): 8-15.
- 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, I. P. 2024. Pemanfaatan Jenis Formulasi POC untuk Mengurangi Pupuk Anorganik pada Tanaman Kailan Hidroponik Wick System. *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman.
- Liana, D., Maryani, A. T., & Hanibal. 2022. Keragaan bibit okulasi beberapa klon karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg). *CIWAL: Jurnal Pertanian*, 1(1): 14-26.
- Lutfiah, I., Sulistyawati, S., & Pratiwi, S. H. 2021. Pengaruh dosis nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L. var. Hibrida F1 Antaboga). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(1): 1-6.
- Manggas, Y., Widowati, W., & Soelistiari, H. T. 2021. Kadar klorofil dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) setelah 2 tahun penerapan biochar dan pupuk organik di entisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 23(1): 23-29.
- 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.
- Manurung, F. S., Nurchayati, Y., & Setiari, N. 2020. Pengaruh pupuk daun Gandasil D terhadap pertumbuhan, kandungan klorofil dan karotenoid tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Jurnal Biologi Tropika*, 1(1), 24-32.
- Margianto, L. R., Suparto, S. R., & 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.
- Mendrofa, S. J., & Lase, N. K. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 2(2), 249-254.
- 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.
- 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.

- Mulyono A., Rusydi AF & Lestiana, H. 2019. Permeabilitas tanah berbagai tipe penggunaan dilahan di tanah alluvial pesisir DAS cimanuk, Indramayu. *Jurnal ilmu lingkungan* .17(1): 1-6.
- 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. H. 2017. Potensi pupuk hijau organik (daun trembesi, daun paitan, daun lantoro) sebagai unsur kestabilan kesuburan tanah. *Agromix*, 3(2).
- Murti, F. A., & Nur'aini, H. 2023. Pengaruh teknik penyimpanan terhadap mutu pakcoy (*Brassica rapa* L) serta konsentrasi pakcoy terhadap sifat fisik dan sensoris jus panas (pakcoy nanas). *Jurnal Multidisiplin Dehasen (MUDE)*, 2(2): 277-286.
- Nadhira, A., & Berliana, Y. 2017. Respon cara aplikasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Warta Dharmawangsa*, (51).
- 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.
- 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.
- Nuraini, S., & Supriyadi, B. 2020. Efektivitas Penyerapan Pupuk Organik Cair melalui Daun. *Jurnal Agrikultura Tropika*, 8(2): 101–108.
- Surya, J. A., Nuraini, Y., & Widiyanto, W. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 463-471.
- Nurida, N. L., Sutono, & Muchtar. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di ultisol Lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(1): 69–80.
- Nurida, N. L., Sutono, & Muchtar. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di ultisol

Lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 20(1): 69–80.

- 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.
- Panataria, L. R., & Sihombing, P. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan poc terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Rhizobia*, 2(1): 1-13.
- Panataria, L. R., Sihombing, P., & Sianturi, B. 2022. Pengaruh Pemberian Biochar Dan Poc Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Pada Tanah Ultisol. *Rhizobia: Jurnal Agroteknologi*, 3(1), 34-45.
- 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.
- 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.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. *Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah*. Nomor 70/Permentan/SR.140/10/2011.
- 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.
- Prasetya, B., Nopriani, L. S., Hadiwijoyo, E. Hanuf, A. A., & Nurin, Y. M. 2022. *Pengelolaan Bahan Organik di Lahan Pertanian*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Pratiwi, H. H., Sudjianto, A., & Despita, R. 2019. Pengendalian akar gada pada sawi pakcoy dengan Trichoderma, garam dan bawang putih. *Agriekstensi: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 18(2): 111-116.

- Prillyani, I., Purbajanti, E. D., & Budiyanto, S. 2020. Pertumbuhan dan produksi selada merah (*Lactuca sativa* var. *crispa*) pada teknik hidroponik yang diberi nutrisi ekstrak azolla dan daun gamal. *Journal of Agro Complex*, 4(2): 89-96.
- Prizal, R. M., & Nurbaiti, N. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) (Doctoral dissertation, Riau University).
- 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, 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.
- Qur'ania, A., Karlitasari, L., Maryana, S., Sudrajat, C., & Zolla. 2023. Identifikasi defisiensi unsur hara pada tanaman cabai menggunakan support vector machine. *J-Icon: Jurnal Komputer dan Informatika*, 11(1): 62-67.
- Rahmatika, W., Soenyoto, E., Andayani, R. D., & Susilo, Y. 2022. Peran pupuk organik cair urin kelinci pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *J Buana sains*, 22(3): 59-64.
- 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.
- Rajmi, S. L., Margaretha, M., & Refliati, R. 2018. Peningkatan ketersediaan P ultisol dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 1(2): 42-48.
- Rianditya, O. D., & Hartatik, S. 2022. Pengaruh pemberian pupuk fosfor terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman tebu var. bululawang hasil mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1): 52-57.
- Rizki, T. D. 2022, Respon Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* subsp. *Chinensis*) pada Ultisol terhadap Pupuk Hayati. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya.
- Saepuloh, Isnaeni, S., & Firmansyah, E. 2020. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan

- hasil pagoda (*Brassicae narinosa* L.). *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1): 34-48.
- 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, I. P. 2024. Pengaruh Konsentrasi AB MIX dan Jenis POC terhadap Pertumbuhan, Fisiologis, dan Hasil Tanaman Pakcoy Pada Sistem Hidroponik NFT. *Skripsi*. Universitas Jendral Soedirman.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3(5): 585-591.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. (2024). Karakteristik sifat fisik tanah ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 41-49.
- Sholehah, A. E. 2024. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Kulit Singkong Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Sebagai Bahan Ajar Biologi (*Doctoral dissertation, IAIN Metro*).
- Siahaan, F. R., Tindaon, F., Pasaribu, A. Y., Pujiastuti, E. S., & Sumihar, S. T. T. 2024. Pengaruh kombinasi pupuk organik cair kipahit dan AB Mix terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) pada hidroponik sumbu. *AGRIVISI Journal of Agricultural Sciences (AJAS)*: 1(1).
- 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.
- Siswinda P & kurnia T D. 2019. Pengaruh dosis vermikompos terhadap produksi sawi pakcoy (*Brassica rapa* L) varietas parachinesis) seminar nasional deis naralis uns ke 43,3(1):107-113.
- Skudra, I., & Ruza, A. 2017. Effect of nitrogen and sulphur fertilization on chlorophyll content in winter wheat. *Rural Sustainability Research*, 37(332): 29-37.
- 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. Reski, L.,

- Sujana L P & Pura I N L S. 2015. Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(9):1-9
- Supriyono, Putri, R. B., & Wijayanti, R. 2017. Analisis pertumbuhan garut (*Marantha arundinaceae*) pada beberapa tingkat naungan. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 19(1): 22-27.
- Suryani, E., Galingging, R. Y., Widodo, M., & 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, S., & Anom, E. 2014. Uji beberapa konsentrasi pupuk cair azolla (*Azolla Pinnata*) pada Pertumbuhan bibit kelapasawit (*Elaeisguineensisjacq.*) di Pembibitan Utama. *Doctoral dissertation*, Riau University.
- 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.
- Syahputra, E., Fauzi., Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah Sumatera utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1796 – 1803.
- Syofiani, R., Putri, S. D., & Karjunita, N. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1):1-6.
- Tanti, N., Nurjannah, & Kalla, R. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara aerob. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 14(2): 68-73.
- Telaumbanua, M., Purwantana, B., Sutiarso, 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.
- Tuhuteru, S. 2018. Kajian fisiologis tanaman tomat terhadap penambahan unsur hara Fe dan N. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(2): 64-72.
- Vivonda, T., Armaini, & S. Yoseva. 2016. Optimalisasi pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassicca rapa* L) melalui aplikasi beberapa dosis pupuk bokashi. *JOM Faperta*, 3 (2):1-11.

- Wahyu, H. 2023. Uji Poc Berbahan Dasar Campuran Urin Kelinci dengan Daun Gamal dan Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L). *skripsi*. Universitas Lampung Bandar Lampung.
- 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.
- Yolanda, R., Ramadhanti, N., Pratiwi, N., Triyatdipa, H., & Pevria, R. 2021. Budidaya Tanaman Hidroponik Pakcoy Hibrida varietas Samhong Jade F1 (Pakcoy Hybrid Hydroponic Plants Samhong Jade F1 variety). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*. 1(2): 734-742).
- 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.

