

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina R., Mulyani HRA., dan Nurul F. 2021. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) Pada Pertumbuhan Bunga Aglonema. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat* : Universitas Muhammadiyah Metro.
- Akbar Armiyanto. 2020. Pengaruh Ampas Kopi Dan Trico-G Terhadap Pertumbuhan Tanaman Seledri (*Apium Graveolens* L.). Skripsi : Universitas Islam Riau.
- Al Mu'min, M.I., Benny J., dan Anni Y. 2016. Dinamika Kalium Pada Tanah Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) Akibat Pemberian NPK Majemuk Dan Penggenangan Pada Fluvioquentic Eoaquepts. *Soilrens*, 14 (1) : 11 – 15.
- Anastasia R.M., Dingse P., Parluhutan S., dan Agustina M.T. 2015. Pengujian Pupuk Organik Cair Dari Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 4 (1) : 15 -19.
- Aprisa, R., Endah D. H. dan Sri Widodo A. S. 2020. Perbaikan Sifat Fisik Dan Kimia Tanah Dengan Pembenah Tanah Anting – Anting, Bandotan, Dan Lamtoro Untuk Pertumbuhan Dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascolanicum* L.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*. 5 (2) : 138 – 146.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Produksi Tanaman Sayuran 2022*. Jakarta : Badan Pusat Statistik.
- Budiono. 2023. *Info Teknologi Pertanian 4.0 Mengenal Bio Three In One (BIOTRON)*. Kalimantan : Balai Besar Pelatihan Pertanian Binuang.
- Claudia T, Patricia., Nio S.A., Parluhutan S. dan Susan M.M. 2013. Karakter Morfologi Akar Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Padi Lokal Superwin. *Jurnal Bios Logos*, 3(2), 57 – 64.
- Dariah, Ai, S. Sutono, Neneng L. N., Wiwik H. dan Etty P. 2015. Pembenah Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Pertanian. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9 (2) : 67 – 84.
- Darmawan, Andika Fajar., Ninuk Herlina dan Roedy S. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Bahan Organik Dan Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1 (5), 389 – 397.

- Dwi Jayanti, Kamelia dan Ita Mowidu. 2015. Hubungan Antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik Dan Berat Volume Terhadap Kadar Air Tersedia Pada Tanah Sawah Di Kabupaten Poso. *Juranlagropet*, 12 (1), 6 – 10.
- Evizal R., dan Fembriarti E.P. 2023. Biochar : Pemanfaatan Dan Aplikasi Praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22 (1) : 1 – 12.
- Ezparanza, Putri., Edi S. dan Kharistya A. 2023. Penggunaan Komposisi Media Arang Sekam, Cocopeat Dan Zeolit Pada Sistem Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Melon. *Journal Of Integrated Agricultural Socio Economics And Enterpreneurial Research*, 1 (2), 19 – 24.
- Faozi, Khavid. dan Bambang R.W. Serapan Nitrogen Dan Beberapa Sifat Fisiologi Tanaman Padi Sawah Dari Berbagai Umur Pemindahan Bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan*, 10 (2), 93 – 101.
- Fauzi, Ichsan., Sulistyawati dan Retno Tri P. 2021. Pengaruh Dosis Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas Samhong King. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5 (2), 37 - 43.
- Frandi A. 2016. Pengaruh Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Dan Benzyladenine Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Sawi Pakcoy. *Skripsi : Universitas Islam Riau*.
- Hapsani H.B., Arie., Mahmudah, Rifqi P.D.P dan Fiki A.S. 2017. Pengaruh Aplikasi Beberapa Dosis Urea Derivatif Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* L). *Agrica Ekstensi*, 11 (2), 16 – 24).
- Hariodamar, Herudi., Mudji Santoso dan M. Nawawi. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Dua Varietas Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6 (9), 2133 – 2141.
- Hartatik, Wiwik., Husnain, dan Ladiyani R.W. 2015. Peranan Pupuk Organik Dalam Peningkatan Produktivitas Tanah Dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9 (2), 107 – 120.
- I Made D.S., I Nengah A., dan Gusti Ngurah A.S.W. 2017. Efektifitas Pemberian Kompos *Trichoderma* Sp. Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6 (1) : 21 – 30.
- Indah Mansyur, Nur., Antonius dan Deny T. 2023. Karakteristik Fisika Tanah Pada Beberapa Lahan Budidaya Tanaman Hortikultura Lahan Marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 14 (2), 190 – 200.

- Islami Putri V., Mukhlis, dan Benny H. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5 (4) : 824 – 828.
- Juli Rachmawati S., T. Pamujiasih, T. Rahayu, M. Ihsan, Bagus A.F., Deliar M.N., dan Renaldi. 2022. Penggunaan Agen Hayati *Trichoderma* Sp. Untuk Pengendalian Hama Penyakit Pada Tanaman Pertanian Milik Petani Di Desa Kenokorejo, Polokarto, Sukoharjo. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 6 (2) : 746 – 750.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh Kompos Jerami Dan Pupuk NPK Terhadap N Tersedia Tanah, Serapan N, Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Agrologia*, 2 (1), 43 – 50.
- Kogoya, T., Dharma I.P. dan Sutedja I.P. 2018. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut Putih (*Amaranthus tricolor* L.). *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7 (4) : 575 – 584.
- Kurniasih, Budiastuti., Siti F. dan Dwi A.P. 2008. Karakteristik Perakaran Tanaman Padi Sawah IR64 (*Oryza sativa* L) Pada Umur Bibit Dan Jarak Tanam Yang Berbeda. *Ilmu Pertanian*, 15(1), 15 – 25.
- Kusumawati, Anna. 2021. *Buku Ajar Kesuburan Tanah Dan Pemupukan*. Yogyakarta : Poltek LPP Press.
- Leli Isnaini, J., Syahrini T., Asmaul H., dan Nur Eliza R. Aplikasi Jamur *Trichoderma* Pada Pembuatan Trichokompos Dan Pemanfaatannya. *Jurnal Aplikasi Teknologi Rekasaya Dan Inovasi*, 1 (1) : 58 – 63.
- Lestari Wahyuni, Aryunis, dan Akmal. 2022. Pemberian Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Sawah Irigasi Teknis. *Jurnal Agroecotenia*, 5 (1) : 13 – 26.
- Lisdayani, Fitra S.H., dan Putri Mustika S. 2019. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Penggunaan Pupuk Organik Cair NASA. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6 (2) : 222 -226.
- Lubnan Dalimoenthe, Salwa. 2013. Pengaruh Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Perakaran Pada Fase Awal Benih Teh Di Pembibitan. *Jurnal Penelitian Teh Dan Kina*, 16 (1), 1 – 11.
- Lutern Sarumaha, Yoseph H. dan Kacung H. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 7(2), 94 – 103.

- Lutfiah, Ilmiatul., Sulistyawati dan Sri H.P. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Melongena L. Var. Hibrida F1 Antaboga*). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5 (1), 1 – 6.
- Maghdalena Diana W.M. 2016. Analisis Manfaat Biaya *Biochar* Di Lahan Pertanian Untuk Meningkatkan Pendapatan Petani Di Kabupaten Merauke. *Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 13 (2) : 135 – 143.
- Mansyur, Nur I., Eko H.P., dan Aditya M. 2021. *Pupuk Dan Pemupukan*. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press.
- Mardilla Maya dan Aci Pratiwi. 2021. Budidaya Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa Subsp.Chinensis*) Dengan Teknik Vertikultur Pada Lahan Sempit Di Kelurahan Penaraga Kecamatan Raba Kota Bima. *Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4 (1) : 60 – 66.
- Mateus, Rupa., Donatus K. dan Lenny M.M. 2017. Pemanfaatan *Biochar* Limbah Pertanian Sebagai Pembenah Tanah Untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dan Hasil Jagung Di Lahan Kering. *Agrotrop*, 7 (2), 99 – 108.
- Mautuka, Zakarias A., Astriana M. dan Martasiana K. 2022. Pemanfaatan *Biochar* Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8 (1) : 201 – 208.
- Minarsih S. dan Hanudin E. 2020. Kualitas Tanah Pada Beberapa Tipe Penggunaan Lahan. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Peternakan Terpadu 3* : Universitas Muhammadiyah Purworejo.
- Nahak, Andreas. dan Oktavianus R.N. 2022. Aplikasi *Biochar* Sekam Padi Yang Telah Diperkaya Teh Kompos Terhadap Pertumbuhan Awal Turi Merah (*Sesbania grandiflora*). *Journal Of Animal Science*, 7 (3), 37 – 40.
- Norhikmah, Noor K., dan Noorkomala S. 2022. Pengaruh Dekomposer *Trichoderma Harzianum*, *Trichoderma Koningii*, Dan *Trichoderma Viridae* Terhadap Kualitas Pupuk Organik Cair (POC) Dari Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*). *Agrotek View*, 5 (1) : 70 – 82.
- Notohadiprawiro, T., Sri Nuryani H. U., Benito H.P., Dkk. 2022. *Pertanian Setelah Revolusi Hijau : Teknologi Masukan Rendah*. Sleman : Penerbit Deepublish CV. Budi Utama Grup.
- Novita, Rika Y., Sampoerno dan M. Amrul K. 2014. Efek Pemberian Pupuk Kascing Dan Urea Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao L.*). *Jom Faperta*, 1 (2), 1 – 10.

- Nuraeni, Anies., Lizah K. dan Iin Susilawati. 2019. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air Dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Pastura*, 9 (1), 32 – 35.
- Nursanti, Ida., Hayata dan Agus J. 2023. Pemeberian Arang Sekam Padi Pada Media Tanam Untuk Mendukung Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L). *Indonesian Journal Of Thausand Literacies*, 1 (3), 297 – 303.
- Patti P. S., E. Kaya dan C.H. Silahooy. Analisa Status Nitrogen Tanah Dalam Kaitannya Dengan Serapan N Oleh Tanaman Padi Sawah Di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2 (1) : 51 -58
- Permana, Indra., Mahfud A. dan Rija S. 2018. Aplikasi Berbagai Dosis Pupuk UZAAKH Dalam Menurunkan Kelarutan Logam Cr Pada Tanah Sawah Tercemar Limbah Tekstil. *Soilrens*, 16 (1), 20 – 26.
- Pratiwi, Yeni I., Fauziatun N., dan Bambang G. 2019. *Peningkatan Manfaat Pupuk Organik Cair Urine Sapi*. Ponorogo : Uwais Inspirasi Indonesia.
- Purba T., Hardian N., Purwaingsih, Abdus S.J., Bambang G., Junairiah, Refa F., dan Arsi. *Tanah Dan Nutrisi Tanaman*. Medan : Yayasan Kita Menulis
- Purnomo Rudi, Mudji S., dan Suwasono H. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1 (3) : 93 – 100.
- Putra, Fajrin Pramana., Nur Ikhsan dan Milla Virdaus. 2021. Respon Pertumbuhan Jagung (*Zea Mays* L) Terhadap Pupuk Kandang Dan Urea Pada Media Pasir. *Agroscript*, 3 (2), 70 – 77.
- Rahayu, Sri., Agus S. dan Ida A.S. 2022. Pengaruh Pemberian Jenis Dan Dosis Bahan Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt) Di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Agrosains*, 15 (2), 1 – 6.
- Rahma Sitti, Burhanuddin R., dan Jahyadi M. 2019. Peningkatan Unsur Hara Kalium Dalam Tanah Melalui Aplikasi POC Batang Pisang Dan Sabut Kelapa. *Jurnal Ecosolum*, 8 (2) : 74 – 85.
- Rahmawati Citra. 2020. Pengeruh NPK Dan Pupuk Herbafarm Terhadap Pertumbuhan Serta Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi* : Universitas Islam Riau.
- Ridhwan Jordy M., dan Eko W. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Urea Dan ZA Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.). *Produksi Tanaman*, 9 (8) : 516 – 522.

- Rizalli Saidi, Akhmad. 2018. *Bahan Organik Tanah : Klasifikasi, Fungsi Dan Metode Studi*. Lambung Mangkurat University Press : Banjarmasin.
- Rolanda, Ilham Adi., Zainul A. dan Sulistyawati. 2021. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pahit (*Brassica Juncea* L). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5 (2), 1 – 6.
- Rosawanti P. 2019. Kandungan Unsur Hara Pada Pupuk Organik Tumbuhan Air Lokal. *Jurnal Daun*, 6 (2) : 140 – 148.
- Sarido La dan Junia. 2017. Uji Pertumbuyhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair Pada System Hidroponik. *Agrifor*, 16 (1) : 65 – 74.
- Setiawati W., Rini M., Gina A.S., dan Tri Handayani. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Bandung : Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Setyaningrum H.D. dan Saparinto C. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin Di Lahan Sempit*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Sriwati, Rina. 2017. *Trichoderma Si Agen Antagonis*. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press.
- Suryani, R. 2015. *Hidroponik Budidaya Tanaman Tanpa Tanah*. Yogyakarta : Arcitra.
- Susanti Ambar dan Richa Yasir A. 2023. *Proses Budidaya Dan Penanganan Pasca Panen Sawi Pakcoy Pada Sistem Hidroponik*. Jombang : LPPM Universitas KH. A. Wahab Hasbullah.
- Sutrisno, Desi Kartika., Sri Hartatik dan Parawita D. 2022. Peranan Thricoderma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Jurnal Agrinika*, 6 (1), 76 – 86.
- Tando Edi. 2018. Upaya Efisiensi Dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Srerapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 8 (2) : 171 – 180.
- Tojibatus Saadah, Tatuk., Mahrus A. dan Megawati C.A. 2023. Aplikasi Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans poir*). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 23 (1), 10 - 17.

- Yogie Ernanda M. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Pemberianpupuk Organik Kandang Ayam Dan Pupuk Organik Cair (POC) Uruin Sapi. *Skripsi* : Universitas Medan Area.
- Yohanes Parlindungan S. 2020. *Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah Dan Hasil Jagung*. Surabaya : Scopindi Media Pustaka.
- Yudha M.K., L. Soesanto dan E. Mugiastuti. 2016. Pemanfaatan Empat Isolat *Trichoderma* Sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Akar Gada Pada Tanaman Caisin. *Jurnal Kultivasi*, 15 (3) : 143 – 149.
- Yuliawati., A. Rahayu dan N. Rochman. 2014. Pengaruh Naungan Dan Berbagai Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Vegetatif Alfafa (*Medicago satila* L.). *Jurnal Pertanian*, 5(1), 43 – 51.
- Yulina, Henly., Wiwik A. dan Fadhillah L. 2023. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Bobot Isi, N-Total, C-Organik Tanah Dan Hasil Tanaman Pakcoy Di Kabupaten Indramayu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 475 – 496.
- Yunita Pogon, Trinita., Dian P.P. dan Umi Kusumastuti R. 2023. Efektifitas Serapan Unsur Hara Nitrogen Pada Pembibitan Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L). *Agrisintech*, 4(2), 53 – 57.