

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A., dan J, Andres. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) secara Hidroponik. Jurnal Pendas: Pendidikan Dasar, 3(1): 21–27.
- Afiyah, D. N., Uthari, E., Widyabudiningsih, D., dan Jayanti, R. D. 2021. Pembuatan dan Pengujian Pupuk Organik Cair (POC) dari Limbah Pasar dengan Menggunakan Bioaktivator EM4. Fullerene Journal of Chemistry, 6(2), 89–95.
- Anzila, S. M., dan A, Asngad. 2022. Efektivitas Kombinasi POC Bonggol Pisang dan Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Dengan Metode Hidroponik. 9(2): 168–178.
- Asmawanti S, D., M. H. Rizki., R. J. Cibro., dan F. R. Ilahi. 2022. Pemanfaatan Limbah Dapur Sebagai Pupuk Organik Cair (POC) Untuk Budidaya Tanaman Di Lingkungan Perkarangan Masyarakat Kelurahan Surabaya Kecamatan Sungai Serut. Journal of Community Services, 3(2): 101–107.
- Asngad, A., Khofiyanti, N., dan Jumihartiningsih, E. 2022. Efektifitas Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Bahan Baku Berbeda terhadap Pertumbuhan Bayam Hijau pada Media Hidroponik dengan Interval Waktu Berbeda. Artikel Pemakalah Paralel: 183–192.
- Bunari., R, P, Sari., Putri, D. A, Putri., D, Oktafiani., D, Puspita., W, Triananda., P, D, Putri., Istiqomah., A, Wildana., M, Reihan., dan M, Aziz,. 2022. Pemanfaatan Limbah Sayuran dan Buah-buahan Sebagai Bahan Pupuk Organik Cair di Desa Pangkalan Batang Melalui Program Kukerta Universitas Riau. Jurnal Pengabdian Undikma, 3(3): 453-462
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budi Daya Sawi Hijau (Pai Tsai). Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Dahlan, F, I., Suriyanti., dan R, Andi. 2023. Pengaruh Konsentrasi Dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) NASA Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). Universitas Muslim Indonesia, 4(2): 265–276.
- Dwianjarhadi, B., F, H, Yusran., Salamiah., dan A, Rizali. 2022. Penggunaan Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sayuran Pada Budidaya Tanaman Caisim (*Brassica chinensis* var. *parachinensis*) Dengan Sistem Hidroponik. EnviroScienceae, 18(2): 168-176.
- Fatma., Harahap, I. S., Slahaan, I. M., dan Berliana, Y. (2019). Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan

- Samhong (*Brassica juncea* L.) Hidroponik. *Agrinula : Jurnal Agroteknologi Dan Perkebunan*, 2(2): 23–27
- Firmanu, O, Z., M, A, Fardiaz., A, Saputra., E, A, A, Cahya., F, P, Rusmadina., N, F, Diar., S, Aldira., A, R, Safitri., S, Apitalia., M, F, Ikhlas., dan Kosim. 2023. Optimalisasi Limbah Rumah Tangga Dalam Pembuatan Pupuk Organik Cair di Desa Perian. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 6(1): 228–231.
- Handayani, S., dan Karnilawati. 2018. Karakterisasi dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 52–59.
- Hartati, T. M., dan I, A, Rachman., H, M, Alkatiri. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 5(1): 92–101.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., dan Sunarjono,. 2003. Sawi dan Selada. Edisi baru. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hidayatullah T., dan E, M, Pakpahan, 2021. Respon Mini Bulb Bawang Merah terhadap Jarak Tanam, Aplikasi Biochar, dan Kascing Pada Tanah Ultisol. *Agrium: Jurnal Ilmu Pertanian*; 24(2): 73–79.
- Integrated Taxonomic Information System. 2023. Classification of *Brassica juncea* L. National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, United States of America
- Jasminarni, Evita, dan T, Novita. 2021. Respon Tanaman Caisim Terhadap Kompos Paitan (*Tithonia diversifolia*) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan*, 5(2): 299–303.
- Jayati, R. D., dan Susanti, I. 2019. Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas tanaman sawi pagoda menggunakan pupuk organik cair dari eceng gondok dan limbah sayur. *Jurnal Biosilampari : Jurnal Biologi*, 1(2), 73–77.
- Jumawati, R., dan Paulina, M. 2020. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Terhadap Interval Waktu Aplikasi Pemberian Air Cucian Beras. *Jurnal Agroteknologi Dan Pertanian* , 1(1): 25–32.
- Jumini, Hasinah HAR, dan Armis. 2012. Pengaruh Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Enviro Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. Floratek*, 7: 133–140.

- Junior MS, RN Sesanti, D Maulida, Sismanto, F Ali dan Yeni. 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.
- Karyanto,A, S., Pungut, P., dan Widodo, W. 2022. Pupuk Organik Cair Dari Limbah Sayur (Kangkung, Bayam, Sawi).*Jurnal Teknik Unipa*, 20(01): 49–54.
- Kementerian Pertanian. 2000. Deskripsi Caisim Bangkok Varietas Tosakan. Diunduh dari <https://varitas.net/dbvarietas/deskripsi/2704.pdf>.
- Khotimah, K., I, Dahlianah., dan D, Novianti. 2020. Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) Terhadap Pupuk Organik Cair Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Indobiosains*, 2(2): 64-71
- Kristanto, D., dan S , A, Aziz. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair Urin Kelinci Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.) Organik di Yayasan Bina Sarana Bakti, Cisarua, Bogor, Jawa Barat. *Buletin Agrohorti*, 7(3): 281–286.
- Lede N, R Muchtar dan SM Sholuhah. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit(*Capsicum frutescens* L.) terhadap penggunaan trichokompos pada Pemupukan Berimbang. *Jurnal Ilmiah Respita* 9(2): 1- 8
- Lestari, F, I., Aminah,. E, Nuhung. 2024. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Limbah Sayur terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Daun Bunching (*Allium fistulosum* L.) dengan Siostem Sumbu (Wick System). *Jurnal AgrotekMas*, 5(2): 143-148
- Makmur. 2018. Respon Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Galung Tropika*, 7(1): 1-10.
- Mamang, K.I., I. Umarie, dan H. Hasbi. 2016. Pengaplikasian Berbagai Macam Pupuk Azolla (*Azolla microphyla*) dan Interval Waktu Aplikasi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) *Agritop*. 15(1), 25–43.
- Mevada, K.D., Parmar, B.G., Patel, H.K. dan Patel, P.D. 2017. Response of linseed to different sowing dates and seed rates under middle Gujarat conditions. *Crop Research*, 52(45): 150-154
- Muldiana, S., dan Rosdiana. 2017. Respon Tanaman Terong (*Solanum malongena* L.) terhadap Interval Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Interval Waktu yang Berbeda. *Jurnal Agrosains*, 8(2): 155–162.

- Murdaningsih, M. 2020. Aplikasi Pupuk Organik Cair dari Limbah Pasar pada Tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrica*, 13(1): 57–67.
- Nuraida, W., N, P, Putri., R, Arini., R, H, Hasan., T, C, Rakian., dan M, Yusuf. 2022. Pemanfaatan POC Limbah Rumah Tangga dan Air Kelapa Untuk Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Journal Tabaro Agriculture Science*, 5(2): 575-582
- Oviyanti, F., Syarifah., dan N. Hidayah. 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.
- Pandia, W. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi ( *Brassica rapa* L .) dngan Pemberian Pupuk Organik Cair dari Limbah Pasar. *Jurnal Agroteknologisains*, 7(1): 98–108.
- Pasaribu M,S., W, A, Barus, H, Kurnianto. 2011. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis. *Agrium* 17(1): 46-52
- Pribadi, Y, G., M. Roviq dan T, Wardiyati. 2014. Pertumbuhan dan Produktivitas Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Umur Transplanting dan Pemberian Mulsa Organik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(1): 45-49.
- Pristianingsih Sarif, A. H. 2015. Pertumbuhan dan Hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. e-J. *Agrotekbis* 3 (5): 585-591
- Prizal, R.M., Nurbaiti. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta Universitas Riau*, 4(2) : 1-9
- Rajak, O., Patty, J. R., dan Nendissa, J. I. 2016. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Bmw Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *J. Budidaya Pertanian*, 12(2): 66-73.
- Roidah, I.S. 2013. Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1 (1): 30-42.
- Sabri, Y. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dari Sabut Kelapa dan Bokashi Cair dari Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Pertanian UMSB: Penelitian Dan Kajian Ilmiah Bidang Pertanian*, 1(1).

- Samadi, B. 2017. Teknik budidaya sawi dan pakchoy. Pustaka Mina. Depok timur.
- Sambo A, Mukarlina dan ERP Wardoyo. 2022. Respon Pemberian Pupuk Trichokompos Kotoran Bebek (*Anas* sp.) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) pada Tanah Gambut. Jurnal Agrosains dan Teknologi 7(1): 1-12.
- Sari, R, P., I, Chaniago., dan Z, Syarif. 2020. Pupuk Organik Cair Kulit Pisang untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Stroberi (*Fragaria vesca* L.). Gema Agro, 25(1): 38–43.
- Sarido L dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair pada System Hidroponik. Jurnal Agrifor 16(1): 65-74.
- Sarif, Pristianingsih., A, Hadid., I, Wahyudi. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L. ) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Urea. Jurnal Agrotekbis, 3(5): 585-591
- Sholihah, M, S., Suryani., dan Z, Clara. 2022. Penggunaan Pupuk Organik Cair (POC) pada Budidaya Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). Jurnal Ilmiah Respati, 13(1): 53–63.
- Sidemen IN, IDN Raka dan PB Udiyana. 2017. Pengaruh Jenis Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.) pada Tanah Tegalan Asal Daerah Kubu, Karangasem. Agrimeta, 7(13): 31-40
- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press:
- Sofiana, M, N., Rusmana, N, I, Muztahidin., dan E, Sulistyorini. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap Beberapa Konsentrasi POC Asal Limbah Sayuran dan Kombinasi Media Tanam. Jurnal Pertanian Agros, 25(4), 3751–3762.
- Subaedah, S., Edy, K. Mariana. 2020. Growth, Yield, and Sugar Content of Different Varieties of Sweet Corn and Harvest Time. International Journal of Agronomy, 2021:1-7
- Sugeng, D. S., Yatmin., dan Priyadi. 2019. Respon Tiga Varietas Caisim (*Brassica juncea* L.) Terhadap Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair. Enviro Scienteae, 15(3): 341-348
- Sunarjono, H. H. 2013. Bertanam 36 Jenis Sayur. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Sutirman, 2011. Budidaya Tanaman Sayuran Sawi di Dataran Rendah Kabupaten Serang Provinsi Banten. Banten
- Syaifuddin, M., dan P, Puspitorini. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy Varietas Nauli (*Brassica rapa chinensis* L.). Grafting : Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian, 13(2): 74–81.
- Syamsiah, Thayeb, A. M., dan Arsal, A. F. 2021. Pemanfaatan limbah buah dan sayuran sebagai bahan baku pembuatan POC. Seminar Nasional Hasil Pengabdian
- Syuhriatin, S., dan A, Juniawan. 2019. Uji Karakteristik Unsur Hara Pada Pupuk Organik Cair Hasil Limbah Sayuran Dengan Penambahan EM-4 Dan Zeolit. Media Bina Ilmiah, 13(12): 1873-1878
- Triadiawarman, D., dan Rudi. 2019. Pengaruh Dosis dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Pertanian Terpadu, 7(2): 166–172.
- Waluyo, T. 2020. Analisis Finansial Aplikasi Dosis dan Jenis Pupuk Organik Cair Terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Jurnal Ilmu Dan Budaya, 41(70): 8357–8372.
- Widyasari, A. N., Widarawati, R., Suparto, S. R., dan Syarifah, R. N. K. 2022. Kajian Fisiologi Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica rapa* L. ssp. *Narinosa*) dengan Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Sampah Sayuran. Vegetalika, 11(4), 329–341.
- Wijayanti, P., Hastuti, E. D., dan Haryanti, S. 2019. Pengaruh Masa Inkubasi Pupuk dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi, 4(1):21-28.
- Winata, P., Armaini, dan Zulfatri. 2021. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Waktu Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Nasa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascolonicum* L). Jurnal Online Mahasiswa Faperta Universitas Riau, 8(1): 1–17.
- Yudhistira, G .P., M. Roviq dan T. Wardiyanti. 2014. Pertumbuhan dan Produktivitas Sawi Pakcoy (*Brasica rapa* L.) Pada Umur Transplanting dan Pemberian Mulsa Organik. Jurnal Produksi Tanaman. 2(1): 45-49.
- Zulkarnain. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Jakarta. Bumi Aksara.

Lampiran 1. Deskripsi Caisim (*Brassica juncea* L.) Varietas Tosakan

|                             |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asal tanaman                | : hasil introduksi dari Chia Tai Seed Co. Ltd., yang merupakan persilangan tunggal SW-02A dengan S02B |
| Golongan                    | : bersari bebas                                                                                       |
| Umur panen (setelah tanam)  | : 25 – 30 hari                                                                                        |
| Ukuran daun (PxL)           | : 23,4 x 15,5 cm                                                                                      |
| Bentuk daun                 | : agak bulat                                                                                          |
| Warna daun                  | : hijau muda mengkilat                                                                                |
| Tepi daun                   | : tidak bergerigi                                                                                     |
| Tekstur daun                | : lunak                                                                                               |
| Tangkai daun                | : panjang                                                                                             |
| Rasa daun masak             | : renyah dengan sedikit serat (halus) dan manis                                                       |
| Pembungaan                  | : lambat                                                                                              |
| Bobot per tanaman           | : 250 gram                                                                                            |
| Daya simpan                 | : 3 hari                                                                                              |
| Potensi hasil               | : 25 ton/ha                                                                                           |
| Daerah adaptasi             | : baik untuk dataran rendah                                                                           |
| Ketahanan terhadap hama     | : tahan terhadap serangan ulat <i>Plutella</i> sp                                                     |
| Ketahanan terhadap penyakit | : tahan terhadap serangan penyakit busuk basah                                                        |
| Peneliti/Pengusul           | : PT. East West Seed Indonesia                                                                        |

Sumber: Kementerian Pertanian (2000)