

DAFTAR PUSTAKA

- Aiman, U., Iswantoro, A., & Sriwijaya, B. (2021). Potensi PGPR Bioferti Pada Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pagoda (*Brassica rapa* Var. Narinosa). *Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi*, 139–146. <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.216>
- Anshori, M. F., Darmawan, F., & Huda, M. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(3), 176–182. <https://doi.org/https://doi.org/10.24831/jipi.v24i3.28937>
- Astuti, W., Ramadhani, N., & Sari, D. P. (2020). Pengaruh *Trichoderma asperellum* terhadap Pertumbuhan dan Penyerapan Hara pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Pertanian*, 15(1), 33–40. <https://doi.org/https://doi.org/10.24831/jk.v15i1.40216>
- Bhatnagar, S., Kumari, R., & Kaur, I. (2024). Seaweed and a Biocontrol Agent and Their Effects on the Growth and Production of *Brassica juncea*: A Sustainable Approach. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 40(1), 16–24. <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03835-6>
- Chen, D., Hou, Q., Jia, L., & Sun, K. (2021). Combined Use of Two *Trichoderma* Strains to Promote Growth of Pakchoi (*Brassica chinensis* L.). *Agronomy*, 11(4), 726–733. <https://doi.org/10.3390/agronomy11040726>
- 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. <https://doi.org/10.14710/joac.3.3.142-150>
- Dewi, E., Agustina, R., & Nuzulina, N. (2021). Potensi Limbah Air Cucian Beras sebagai Pupuk Organik Cair (POC) pada Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Agroristek*, 4(2), 40–46. <https://doi.org/10.47647/jar.v4i2.471>
- Fahmi, K., Yusnizar, Y., & Sufardi, S. (2022). Peningkatan Serapan Hara Nitrogen, Fosfor, dan Kalium Tanaman Sawi Hijau Akibat Konsentrasi Larutan Hara AB Mix pada Media Cocopeat. *Rona Teknik Pertanian*, 15(2), 52–66. <https://doi.org/10.17969/rtp.v15i2.25892>
- Fatman, M., Karim, H. A., Kandatong, H., & Resky. (2021). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Waktu Pemberian terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Journal Peqguruang: Conference Series*, 3(1), 265–270. <https://doi.org/10.35329/jp.v3i1.1812>
- Fitriana, I., Nurhidayati, & Pramono, A. (2019). Respon Pertumbuhan Brokoli

- terhadap Pemberian Pupuk MKP. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 101–107. <https://doi.org/https://doi.org/10.24842/jhi.v10i2.187>
- Halimah, N., & Ferdinant. (2021). Pengaruh Penggunaan Kompos Daun Paitan (*Tithonia Diversifolia*) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea L.*). *HORTUSCOLER*, 2(2), 42–48. <https://doi.org/10.32530/jh.v2i02.450>
- Hartatik, S., & Asmawan, S. P. (2021). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Terhadap Aplikasi Pupuk Majemuk NPK Dan Micronutrien Growmore. *Jurnal Penelitian IPTEKS*, 7(1), 38–44. <https://doi.org/10.32528/ipteks.v7i1.7103>
- Helilusiatiningsih, N., & Widiyatmoyo, M. (2022). Development Response and Production of Tosakan (*Brassica Juncea L*) Mustard Varieties Application of Liquid Organic Nasa Fertilizer and NPK Fertilizer. *Journal Research of Social, Science, Economics, and Management*, 1(11), 1–10. <https://doi.org/10.36418/jrssem.v1i11.212>
- Hussain, S., Ashraf, M. I., Chattha, F. A., Zahra, R., & Khan, M. B. (2024). Effect of Different Doses of Nutrients on Vegetative, Reproductive and Biochemical Parameters of Cauliflower (*Brassica oleracea L.*) cv. F1 Amazing Hybrid. *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*, 25(1–2), 13–21. <https://doi.org/10.56557/pcbmb/2024/v25i1-28559>
- Islam, S. S., Billah, A. T. M. M., Hasan, A. K., Karim, R., & Khomphet, T. (2023). Evaluating the Impact of Trichoderma Biofertilizer and Planting Dates on Mustard Yield Performance Using the InfoCrop Growth Model. *PLOS ONE*, 18(5), e0285482. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0285482>
- Kartika, Lakitan, B., Ria, R. P., & Putri, H. H. (2021). Effect of the Cultivation Systems and Split Fertilizer Applications on the Growth and Yields of Tatsoi (*Brassica rapa subsp. narinosa*). *Trends in Sciences*, 18(21), 344–350. <https://doi.org/10.48048/tis.2021.344>
- Konjengbam, S., & Menon, S. (2024). Potential of Foliar Applied Nano Fertilizer in Improving the Growth, Yield and Quality of Gobhi Sarson (*Brassica napus*). *International Journal of Plant & Soil Science*, 36(6), 938–945. <https://doi.org/10.9734/ijpss/2024/v36i64701>
- Kusnadi, H., Wulandari, N., & Hidayat, T. (2021). Pengaruh Trichoderma Harzianum terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi (*Brassica rapa L.*). *Jurnal Kultivasi*, 14(2), 76–84. <https://doi.org/https://doi.org/10.24831/jk.v14i2.37891>
- Lathifah, A., & Jazilah, S. (2019). Pengaruh Intensitas Cahaya dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Putih

- (*Brassica pekinensis* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1), 1–8.
<https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i1.785>
- Li, N., Islam, M. T., & Kang, S. (2019). Secreted Metabolite-Mediated Interactions Between Rhizosphere Bacteria and Trichoderma Biocontrol Agents. *PLOS ONE*, 14(12), e0227228.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227228>
- Manzar, N., Kashyap, A. S., Goutam, R. S., Rajawat, M. V. S., Sharma, P. K., Sharma, S. K., & Singh, H. V. (2022). Trichoderma: Advent of Versatile Biocontrol Agent, Its Secrets and Insights into Mechanism of Biocontrol Potential. *Sustainability*, 14(19), 12786.
<https://doi.org/10.3390/su141912786>
- Marian, E., & Tuhuteru, S. (2019). Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica Pekinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 17(2), 134–140.
<https://doi.org/10.32528/agritrop.v17i2.2663>
- Meiriani, & Pandiangan, A. Y. (2024). Growth and Production of Pakcoy Plant (*Brassica rapa* L.) by Giving NPK Fertilizers and Biosaka. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1413(1), 012019.
<https://doi.org/10.1088/1755-1315/1413/1/012019>
- Milivojević, M., Ripka, Z., & Petrović, T. (2018). ISTA Rules Changes In Seed Germination Testing At The Beginning Of The 21st Century. *Journal on Processing and Energy in Agriculture*, 22(2), 40–45.
<https://doi.org/10.5937/JPEA1801040M>
- Misdiani, Lusmaniar, & Wahyudi, A. U. (2020). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Polybag. *Ilmu Pertanian Agronitas*, 2(1), 19–44.
- Mishra, R., Toppno, S. E., Kerketta, A., & Eraqui, S. (2023). Effect of Different Levels of Foliar Spray of Water-soluble Fertilizer NPK on Growth, Yield and Quality of Curly Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*). *International Journal of Environment and Climate Change*, 13(9), 3250–3254.
<https://doi.org/10.9734/ijecc/2023/v13i92575>
- Missdiani, M., Lusmaniar, L., & Hariyani, P. (2020). Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Hayati Agrobost terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.) dalam Polybag. *AGRONITAS*, 2(2), 17–30. <https://doi.org/10.51517/ags.v2i2.231>
- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. (2018). Budidaya Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Media Tanam Yang Berbeda Secara Vertikultur.

- Agrotekma: Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 2(2), 138–145.
<https://doi.org/10.31289/agr.v2i2.1632>
- Mustaqim, S. H., Hutagaol, D., & Ani, N. (2023). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L*) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Kompos Daun Lamtoro. *Jurnal Agrofolium*, 3(1), 220–226. <https://doi.org/10.54123/agrofolium.v3i1.260>
- Nafi'ah, H. H., Ansori, I., & Nurdiana, D. (2021). Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *JAGROS: Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 5(2), 394–401.
<https://doi.org/10.52434/jagros.v5i2.1367>
- Nuraini, A., & Hidayat, R. (2020). Aplikasi *Trichoderma* spp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Brokoli (*Brassica oleracea L.*). *Jurnal Kultivasi*, 13(3), 112–118. <https://doi.org/https://doi.org/10.24831/jk.v13i3.32451>
- Nurcholis, J., Vira, A., Buhaerah, & Syaifuddin. (2021). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair (POC) Kulit Pisang Kepok terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa var. Parachinensis L.*). *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(1), 25–33.
<https://doi.org/10.37577/composite.v3i01.307>
- Opaladu, F., Aziz, M. A., & Solihin, A. P. (2021). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassicca juncea L.*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) dari Urin Sapi. *JATT: Jurnal Agroteknotropika Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian*, 10(2), 1–9.
<https://ejurnal.ung.ac.id/index.php/JATT/article/view/13451>
- Pandawani, N. P., Widnyana, I. K., & Sumantra, I. K. (2020). Efektivitas Isolat *Trichoderma* Spp. dalam Pengendalian Penyakit Akar Gada (*Plasmodiaphora Brassicae* Wor.) Pada Sawi Hijau (*Brassica Rapa*). *Agro Bali : Agricultural Journal*, 3(1), 38–51.
<https://doi.org/10.37637/ab.v3i1.422>
- Pradigta, M. A. A., & Firgiyanto, R. (2021). Respon Pertumbuhan dan Produksi Sawi Pakcoy (*Brassica chinensis L.*) Terhadap Pemberian Jenis Biochar dan Jenis Pupuk. *Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi*, 75–81. <https://doi.org/10.25047/agropross.2021.208>
- Purbajanti, E., Turnip, D. E., & Sutarno. (2022). Efektifitas Pupuk Organik Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*). *JURNAL AGRI-TEK: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 23(1), 1–4.
<https://doi.org/10.33319/agtek.v23i1.114>
- Putra, I. G. K. P., Rai, I. N., & Wijana, G. (2022). Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) dan Limbah Air Kolam Lele dengan

- Sistem Irigasi Tetes terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.). *Agrotrop : Journal on Agriculture Science*, 12(2), 175–184. <https://doi.org/10.24843/AJoAS.2022.v12.i02.p01>
- Putri, S. A., Kurniawan, R., & Haryanto, D. (2021). Pengaruh Growmore 10-55-10 terhadap Fase Pembungaan dan Hasil Benih Pakcoy (Brassica rapa L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 55–61. <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/jat.v9i1.44152>
- Rahmat, R., & Lestari, N. (2021). Efektivitas Pupuk NPK cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan*, 19(1), 44–50. <https://doi.org/https://doi.org/10.29239/j.agroqua.19.1.44-50>
- Rahmawati, N. U. S. (2021). Serapan Hara, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (Brassica rapa L.) yang Dibudidayakan Secara Organik dengan Aplikasi Vermikompos. *Folium : Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 57–64. <https://doi.org/10.33474/folium.v5i1.10361>
- Ramli, S., Kalay, A. M., & Walsen, A. (2021). Penggunaan Kompos dan Metabolit Sekunder Trichoderma harzianum Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Serta Intensitas Penyakit Hawar Daun Pada Tanaman Sawi. *Jurnal Agroekoteknologi*, 16(2), 37–55.
- Resky, Karim, H. A., & Kandatong, H. (2021). Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Waktu Pemberian terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.). *Journal Peqquruang: Conference Series*, 3(1), 265–272. <https://doi.org/10.35329/jp.v3i1.1812>
- Rosyadi, I., Karmanah, K., & Sargo, S. (2021). Aplikasi Pupuk Organik Cair Berbahan Baku Urin Ternak Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.). *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, 2(1), 29–35. <https://doi.org/10.31938/agrisintech.v2i1.313>
- Sari, N. P., & Handayani, S. (2020). Pengaruh Aplikasi Pupuk MKP terhadap Pembentukan Bunga dan Pertumbuhan Sawi. *Jurnal Pertanian Tropik*, 8(2), 65–71. <https://doi.org/https://doi.org/10.24831/jpt.v8i2.31275>
- Seli, Basuni, & Pramulya, M. (2021). Pengaruh Dosis Sludge dan Pupuk MKP Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Lobak Pada Tanah Gambut. *Perkebunan Dan Lahan Tropika*, 11(1), 20–25. <https://doi.org/10.26418/plt.v11i1.53360>
- Shrivastava, S., Egamberdieva, D., & Varma, A. (2015). Plant Growth-Promoting Rhizobacteria (PGPR) and Medicinal Plants: The State of the Art. In *PGPR in Agriculture* (pp. 1–16). https://doi.org/10.1007/978-3-319-13401-7_1

- Sintia, E., & Sa'diyah, H. (2024). Pengaruh Pupuk NPK dan ZPT Air Kelapa Terhadap Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Agrisintech (Journal of Agribusiness and Agrotechnology)*, 5(1), 8–17. <https://doi.org/10.31938/agrisintech.v5i1.609>
- Sondari, N., Amalia, L., Ulfah, I., & Perdi Ramadan, H. (2024). Effect of NPK Phonska Plus and Trichoderma Fertilizer Dosage on the Growth and Yield of Sweet Corn (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Agrosoci*, 1(4), 208–217. <https://doi.org/10.62885/agrosoci.v1i4.385>
- Sudana, I. M., & Raka, I. G. N. (2020). Seeds Treatment Using Trichoderma spp. Formulated in Bioslurry and Vermicompost to Induct the Resistance of the Peanut (*Arachis hypogaea*. L) Diseases. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(10), 1253–1265. <https://doi.org/10.20546/ijcmas.2020.910.151>
- Sulastri, T., Simbolon, F. K., Situmeang, D., & Suwiton, M. R. (2019). Comparison of Cow Urine Bokashi, Green Bokashi and Chemical Fertilizer on Growth Of Pakcoy (*Brassica Rapa* L. Subsp. *Chinensis*) Utilizing Deep Flow Technique Hydroponic. *Abstract Proceedings International Scholars Conference*, 7(1), 1895–1900. <https://doi.org/10.35974/isc.v7i1.1992>
- Suprapti, E., Budiyo, A., Dewi, T. S. K., Daryanti, & Fatkhurahman, A. A. (2023). Pengaruh Pemangkasan Cabang Lateral dan Dosis Pemberian Pupuk NPK pada Tanaman Bunga Kol (*Brassica Oleracea* Var. *Botrytis* L). *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 23(2), 197–206. <https://doi.org/10.36728/afp.v23i2.2744>
- Tuhuteru, S., Rumbiak, R. E. Y., Ronald, & Wanimbo, A. (2021). Pelatihan Pengolahan Limbah Kulit Buah Nanas Menjadi Pupuk Organik Cair di Distrik Bokondini. *Jurnal Pengabdian Nasional (JPN) Indonesia*, 2(2), 45–52. <https://doi.org/10.35870/jpni.v2i2.35>
- Vij, S., Sharma, N., Sharma, M., Mohanta, T., & Kaushik, P. (2022). Application of Trichoderma viride and Pseudomonas fluorescens to Cabbage (*Brassica oleracea* L.) Improves Both Its Seedling Quality and Field Performance. *Sustainability*, 14(13), 7583. <https://doi.org/10.3390/su14137583>
- Wahyuni, S., Nuraini, S., & Wicaksono, A. (2020). Efektivitas PGPR dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Kultivasi*, 13(3), 112–118. <https://doi.org/10.24831/jk.v13i3.31987>
- Winarno, Ali, M., Pratiwi, Y. I., & Nisak, F. (2023). Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica rapa* L.) dengan Pupuk Organik Cair Plus Bakteri Fotosintetik. *Agrika*, 17(2), 272–280. <https://doi.org/10.31328/ja.v17i2.5050>

Zainuddin, Z., Zuraida, Z., & Jufri, Y. (2020). Evaluasi Ketersediaan Unsur Hara Fosfor (P) pada Lahan Sawah Intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4), 603–609. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v4i4.12701>