

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, M., F. Zakaria, dan W. Pembengo. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica Juncea* L) Berdasarkan Variasi Jarak Tanam dan Varietas. *Junal Agroteknotropika*, 5: 9–14.
- Abdurroyid. 2021. Kampus Tani. Online at <https://www.kampustani.com/cara-menanam-kale-curly-di-lahan/>, accessed 14 October 2024.
- Abror, M., dan Widyastuti. 2019. Pengaruh Pupuk Kascing dan EM4 (Effective Microorganism) Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon Esculentum.*). *Nabatla*, 7(2), 69–78.
- Agustina, D. Y. 2021. *Laporan Tugas Akhir Dina Yulia Agustina Universitas Bhakti Kencana Fakultas Farmasi Program Strata I farmasi Bandung*. 09.
- Agustin, H., dan A. R. Fauzi. 2019. Induksi Pembungaan Kale. *Jurnal Agrin*, 23(2), 121-132.
- Agustin, H., dan A. N. Ichniarsyah. 2019. Efektivitas KNO₃ Terhadap Pertambahan Dan Kandungan Vitamin C Kale. *Jurnal Agrin*, 22(1), 46-55.
- Akhiriana, E., M. Dewi, F. S. Akhmadi, dan S. M. Sholihah. 2023. Akselerasi Hasil Penelitian Dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria Untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Seminar Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS*, 7(1), 117-123.
- Alfandi, D. Budirahman, dan Z. Hasikin. 2017. Pengaruh Kombinasi Jarak Tanam dan Umur Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica campestris* L.). *Agros wagati*, 5(2), 610–619.
- Anam, H. H. 2023. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kale (*Brrassica oleracea* var. *Acephala* L.) Terhadap Konsentrasi Nutrisi AB Mix Pada Hidroponik Sistem NFT. *Skripsi*, 6-7. Universitas Jember Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Jember.
- Ano, B., I. B. P. Udiyana, dan I. D. N. Raka. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agrofarm*, 2(1), 1-6.
- Artha, G. M., Sulistyawati, dan H. Sri. 2018. Efektifitas Pemberian Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Sendok. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 2(1) 9–15.
- Burpee, W. A. 2019. Kale, Dwarf Blue Curled Vates, Burpee Seeds and plants. Pennsylvania, America. Online at 21 <https://www.burpee.com/kale-dwarf-blue-curved-vates-prod000723.html?srsId=AfmBOopMfVl9d7kYsJSrv60EP2tQb0SDdhJnWsek2zle2mJHmpmtr3lA>, Accessed 21 October 2024.
- Chaturdevi, P. K. dan R. Kumar. 2014. (Effect of Organic and Inorganic Fertilizer on Growth and Yield of Indian Mustard (*Brassica juncia* L.). *Journal of Natural Resource and Development*, 14(2), 73-77.

- Dewanti, S. K., E. Fuskhah, dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan dan Produksi Kale (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) Pada Dosis Pupuk Kascing dan Jarak Tanam yang Berbeda. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3), 393-402.
- Elfayetti., M. Sintong, K. Pinem, dan L. Primawati. 2017. Analisis Kadar Hara Pupuk Organik Kascing dari Limbah Kangkung dan Bayam. *Jurnal Geografi*, 9(1), 1-10.
- Emebu, P. K. dan J. U. Anyika. 2011. Proximate and Mineral Composition of Kale (*Brassica oleracea*) Grown in Delta State Nigeria. *Pakistan Journal of Nutrition*, 10(2), 190-194.
- Fajri, L. N., dan R. Soelistyono. 2018. Pengaruh Krapatan dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. *acephala*). *Plantropica Journal of Agricultural Science*, 3(2), 133–140.
- Farida, E., S. Ulpah, dan T. E. Sabil. 2018. Pemberian Pupuk Kascing dan POC Nasa Pada Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Dinamika Pertanian*, 34(3), 255-264.
- Fikri, F. S. dan T. Sumarni. 2024. Pengaruh Populasi Tanaman dan Dosis Pupuk N pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L) Varietas Talenta. *Jurnal Produksi Tanaman*, 12(10), 456-463.
- Gustaman, D. 2024. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Fakultas Pertanian - Agrosasepa*, 2(2), 18-23.
- Hamid, I. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Biosaintek*, 2(1), 9-15.
- Harahap, F. S., H. Walida, dan W. Fadillah. 2018. Evaluasi Status Kesuburan N P K Tanah Sawah Tadah Hujan di Kecamatan Beringin KABupate Deli Serdang. *Jurnal Agroplasma (STIPER)*, 5(1), 30-34.
- Harefa, D. N., S. S. Warwu, D. R. Y. Waruwu, dan A. B. Ndraha. 2025. Dampak Jarak tanam Terhadap Kompetisi Nutrisi dan Cahaya pada Tanaman Bayam (*Amaranthus SPP*). *Flora; Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(1), 168-175.
- Herdiani, E. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Urea dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal AgroSainTa* 3(1), 29-34.
- Hidayatullah, W., dan Nur, T. R. M. 2020. Pengaruh Pemberian Pupuk Kascing Dan Npk Mutiara 16 : 16 : 16 Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Okra (*Abelmoschus Esculentus* L. Moenc.) Serta Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Dengan Sistem Tumpang Sari. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 36(1), 11-20.

- Ihsan, M. H. 2022. Kadar Hara Makro Pupuk Kascing Dari Berbagai Jenis Limbah Organik Dengan Menggunakan Cacing *African Night Crawler*. *Skripsi*, 3-6. Universitas Islam Negeri Sultas Syarief Kasim Riau Fakultas Pertanian dan Peternakan Program Studi Agroteknologi. Pekanbaru.
- Irwan, A. W. 2019. Pengaruh Dosis Kascing Dan Bioaktivator Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Yang Dibudidayakan Secara Organik The Effect Of Vermi Manure Dosage And Bioactivator On Growth And Yield Of Brown Mustard (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Kultivasi* 18(2), 899–902.
- Kartika, T. 2018. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays L*) Non Hibrida di Lahan Balai Agro Teknologi Terpadu (ATP). *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(2), 129-139.
- Karyani, T., E. Djuwendah, dan Y. Sukayat. 2021. Pemberdayaan Masyarakat Di Masa Pandemi Melalui Pertanian Organik Di Lahan Pekarangan Kawasan Perkotaan Jawa Barat. *Jurnal Dharmakarya*, 10(2), 139-144.
- Khorniawati, M. 2014. Produk Pertanian Organik Di Indonesia: Tinjauan Atas Preferensi Konsumen Indonesia Terhadap Produk Pertanian Organik Lokal. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 8(2), 171-182.
- Kogoya, T., I. P. Dharma, dan I. N. Sutedja. 2018. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut Putih (*Amaranthus tricolor L.*). *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(4), 575-584.
- Kompas. 2022. Kompas.com. Online at <https://agri.kompas.com/read/2022/11/28/171640684/cara-membuat-pupuk-kascing-dengan-mudah-dan-praktis?page=all>, accessed 23 Agustus 2024.
- Kusumawati, A. D., Rahmawati, dan Desriana. 2023. Pengaruh Pemberian Beberapa Takaran Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea L.*). *Jurnal UMSB*, 7(1), 1-17.
- Kusumawati, K., S.. Muhartini, dan R. Rogomulyo. 2015. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Limbah Tahu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam. *Journal Vegetalika*, 4(2), 48-62.
- Lase, J. A., R. Sanjaya, dan D. Lestari. 2022. Pengaruh Jarak Tanam pada Produktivitas Tanaman Caisim (*Brassica chinensis vrachinensi*). *Journal of Agriculture and Animal Science (Agrimals)*, 2(2), 43-49.
- Lismawati., Syamsudin., dan E. Hayati. 2021. Pengaruh Jarak Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Nasa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica sinensis L.*). *JFP Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 829–837.
- Lokha, J., D. Purnomo, B. Sudarmanto, dan V. T. Irianto. 2021. Pengaruh Pupuk Kascing Terhadap Produksi Pakcoy (*Brassica rapa L.*) Pada KRPL KWT Melati, Kota Malang. *Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 2(1), 47-54.

- Machfudz, A. dan W. Ningsih. 2017. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Tanaman per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench). *Jurnal Nabatia*, 5(1), 1-21.
- Makaruku, H. M., A. Y. L. Wattimena, V. Tansale, dan N. Goo. 2023. Optimalisasi Penerapan Pertanian Organik Bagi Petani Di Negeri Haria Kecamatan Saparua Kabupaten Maluku Tengah. *HIRONO: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 45-53.
- Makmur dan D. U. Sainuddin. 2020. Pengaruh Berbagai Metode Aplikasi Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotival: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(1), 11-16.
- Manalu, J. E. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Manalu, J. E. dan Y. Sugito. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(1), 79-85.
- Morip, W., S. D. Anis, M. M. Telleng, dan C. I. J. Sumolang. 2020. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produktivitas Indigofera (*Indigofera zolingeriana*) di Areal Terbuka. *Jurnal Zootec*, 40(2), 714-723.
- Monareh, J., J. M. Paulus, dan S. E. Pakasi. 2023. Pemanfaatan Paku Air (*Azolla pinnata*) sebagai Pupuk Organik Cair Pada Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 4(1), 74–83.
- Munandar, F. A., B. Krisnamurthi, dan B. Burhanuddin. 2023. Persepsi Generasi Muda Tentang Pertanian Organik Dan Pengaruhnya Terhadap Minat Berwirausaha. *Forum Agribisnis*, 13(1), 110-120.
- Neo, F. X., dan S. Ceunfin. 2018. Pengaruh Model Tumpangsari dan Pengaturan Jarak Tanam Kacang Nasi (*Vigna angularis* L.) Kultivar Lokal terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Savana Cendana*, 3(01), 14–17.
- Niari, D. C. S. dan Gatot S. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* Var. Acephala) terhadap Konsentrasi Pupuk Cair. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(4), 222-228.
- Nugraha, M. I., Nisa, C., dan R. A. Saputra. 2021. Pengaruh Ragam Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sawi Hijau Organik. *Agrotechnology Research Journal*, 5(2), 97.
- Pamungkas B., E. N. Kristalisasi, dan A. Himawan. 2023. Pengaruh Pupuk Kascing sebagai Campuran Media Tanam dan Pupuk NPK 15;15;15 terhadap Pertumbuhan Bibbit Kelapa Sawit (*Elaeis gineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Jurnal Agroforetech* 1(04), 2162-2168.

- Pathm, J. dan N. Sakthivel. 2012. (Microbial Diversity of Vermicompost Bacteria That Exhibit Useful Agricultural Traits and Waste Management Potential). *Journal SpringerPlus*, 1(26), 1-19.
- Pratama, A. G. P., dan Y. Sugito. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Bekas Cacing dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 9(10), 591-598.
- Purnamasari, A., Surachman., dan S. Hadijah. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Organk Cair dari Limbah Ikan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* var. Sabellica) pada Tanah Gambut. *Jurnal UNTAN*, 4(1), 1-23.
- Puspita, G. R. dan J. G. Kartika. 2024. Pengaruh Jarak Biomulsa dan Jarak Tanam Kailan terhadap Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L. cv. grup Kailan). *Buletin Agrohorti* 12(2), 257-265.
- Putri, A. D. T. dan Miswar. 2019. Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Kascing Dan Hormon Giberelin (GA3) Terhadap Produksi Dan Kualitas Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L .) *Jurnal Berkala Ilmu Pertanian* 2(3), 102–107.
- Qibtiyah, M., Sya'adah, dan D. E. Kusumawati. 2024. Analisa Pemberiann Dosis Pupuk Kascing dan Macam Asap Cair Terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agroradix*, 7(2), 125-138.
- Rahmawati, N. U. S. 2021. Serapan Hara, Pertumbuhan dan hasil Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Dibudidayakan secara Organik dengan Aplikasi Vermikompos. *Jurnal Folium*, 5(1), 57-68.
- Randawati, Basuni, dan A. Ruliyansyah. 2025. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Limbah Ikan Dan Biochar Kayu Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kale Pada Tanah Gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(2), 472-478.
- Rizal, M. S., Sunawan, dan A. Basit. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Kascing Terhadap Pertumbuhann dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agronisma*, 11(2), 239-250.
- Rosmiah, N. Marlina, I. Aryani, S. S. Apriani, dan G. A. Nasser. 2024. Uji Pupuk Kascing pada Tanaman Terung Ungu di Laha Kering. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(1), 10-16.
- Saraswati P, Keupung, S., Romainum, I., Sutiharni, S., Asyerem, F., Lindongi, L. E., Tambunan, M., dan Gari, N. M. 2023. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Rapa* L.) Sebagai Respon Terhadap Jarak Tanam Pada Dua Periode Tanam. *Cassowary*, 6(1), 67–75.
- Sastrosupadi, A. 2000. Rancangan Percobaan Praktis Bidang Pertanian Edisi Revisi. 137-139.
- Septiadi. dan I. M. Andi. 2020. Strategi Pengembangan Usaha Tani Sayuran Berbasis Pertanian Organik. *Jurnal AGRIFO*, 5(1). 35-43.

- Siregar, M. M. 2022. Pertumbuhan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea* L. var. *Acephala*) Pada Sistem Hidroponik *Deep Flow Technique* Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Skripsi*, 5-6. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Sitorus, R. J. F., N. M. Titiaryani, dan E. Firmansyah. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroforetech*, 1(01), 161-166.
- Solo, A. dan T. Raja. 2021. Pengaruh Perbedaan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Putih (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 1(1), 1-7.
- Sridanti, I. L. dan A. S. N. Sari. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Kascing. *Jurnal Ilmu Tanaman*, 1(2), 107-113.
- Suhendrata, T. 2022. Dampak Penerapan Jarak Tanam Terhadap Produktivitas dan Pendapatan Usahatani Jagung Hibrida di Lahan Sawah Tadah Hujan. *Jurnal KaliAgri*, 3(1), 19-25.
- Sungkawa, I. dan Nurlyasari. 2017. Pengaruh Pemberian Bokashi dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Kultivar Tosakan. *Jurnal Agriswati* 5(1), 567-575.
- Suyati, D., Sampurno., dan E. Anom. 2015. Uji Beberapa Konsentrasi Pupuk Cair *Azolla* (*Azolla pinnata*) pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Pembibitan Utama. *Jom Faperta*, 4(12), 10-14.
- Teras, M. D. A, E. Roefaida, dan S. S. Oematan. 2024. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing Terhadap Pertumbbuan dan Hasil Tanaman Lobak (*Raphanus sativus* L.). *Seminar Nasional Pertanian*, 3(1), 1-14.
- Utami, E. P., W. E. Murdiono, dan E. Nihayati. 2019. Pengaruh Naungan dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Curly Kale (*Brassica oleracea* Var. *Acephala*) di Dataran Medium. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(5), 801–807.
- Wahyudin, A. dan A. W. Irwan. 2019. Pengaruh Dosis Kascing dan Bioaktivator terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassca juncea* L.) yang Dubudidayakan secara Organik. *Jurnal Kultivasi*, 18(2), 899-902.
- Winarno, N., E. Mustariani, dan D. Susanto. 2023. Petumbuhan dan Hasil Kale Keriting (*Brassica oleracea* var. *acephala* L.) pada Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair Kulit Bawang Merah. *Jurnal Sains Agro*, 8(2), 151-158.
- Winten, K. T. I., P. G. Gunamanta, dan A. A. G. Putra. 2019. Plant Distance And Dosage Of Organic Fertilizer Influence Results Of Egg Cabbage Plant (*Brassica oleraceae* Var. *Capitata* L.). *Jurnal Unmas Mataram*, 13(2), 201–206.

- Wijaya, S. A., dan A. Rohmatiah. 2022. Strategi Pemasaran Pupuk Kascing Pada Peternak Cacing Tanah. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 13(3), 353–364.
- Ximenes, M. P., I. A. Mayun, dan N. L. M. Pradnyawathi. 2018. Pengaruh Kombinasi Jarak TAnam dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Looes, Sub District Maubara, District Liquisa Republica Democratica De Timor Leste. *E-Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(2), 295-303.
- Zahirah, S. S. dan T. Islami. 2023. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kambing dan Konsentrasi Gandasil B Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Tipe Tegak Varietas Balitsa. *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(9), 660-671.
- Zuhria, S. A., D. A. S. Hartanti, F. N. Cahaya, Y. Puspitaningrum, C. N. Maghfiroh, damn M. Nasirudin. 2024. Dampak Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Bekas Cacing (kascing) terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 6(2), 7-13.