

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina L. 2007. Dasar nutrisi tanaman. Penerbit Rineke Cipta. Jakarta.
- Amri, M. S dan M. Santoso. 2018. Pengaruh jarak tanam dan dosis biourin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 6(9):2175-2181.
- Anggraeni, T. A., R. A. Laksono dan R. Y. Agustini. 2021. Uji efektivitas nutrisi organik air leri dan pupuk npk majemuk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman baby kailan (*Brassica oleraceae* var. acephala l.) kultivar kale F1. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan. 7(8) : 742-752.
- Apriyanto, D. 2003. Koinsidensi dua spesies respo di sentra produksi sayur rejang lebong, Bengkulu. Jurnal Ilmiah Pertanian Indonesia. 5(1) : 7-11.
- Atmasari, A., M. Santosa dan R. Soelistyono. 2017. Pemanfaatan thermal unit untuk menentukan waktu panen tanaman kailan (*Brassica oleracea* L. var. alboglabra) pada jarak tanam dan varietas yang berbeda. Jurnal Produksi Tanaman, 4(6) : 485-493.
- Badan Litbang Pertanian. 2020. Strategi peningkatan produktivitas tanaman jagung dengan pengaturan jarak tanam sistem double row. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Badan Pusat Statistik, 2021. Data produksi tanaman kubis-kubisan. Diakses dari <https://www.bps.go.id/> pada 17 November 2021 pada pukul 16:24 WIB.
- Bahri, S., Sutejo, dan S. Waruwu. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakchoy (*Brasiaca rapa* L.) terhadap jenis media tanam dan dosis pupuk NPK. Jurnal Planta Simbiosis. 2(1) : 37-45.
- Battong, U., K. R. Sari dan N. Nasrah. 2020. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair nasa dan pemberian mulsa organik terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Ilmu Pertanian. 5(1):21-24.
- Buton, L. J. 2018. Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair nasa dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang buncis. Jurnal Agrohut. 9(1):37-43.
- Cahyono, B. H. dan B. Tripama. 2014. Respon tanaman tomat terhadap pemberian pupuk bokashi dan pengaturan jarak tanam. Agritop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 12(2) : 168-187.
- Chaniago, N., D. W. Purba dan A. Utama. 2017. Respon pemberian pupuk organik cair (poc) bonggol pisang dan sistem jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L. Willczek). Bernas: Jurnal Penelitian Pertanian. 13(2) : 1-8.

- Dantri, R., T. Irmansyah dan J. Ginting. 2015. Respons pemberian pupuk hayati pada beberapa jarak tanam pertumbuhan dan produksi kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*). Jurnal Online Agroekoteknologi. 3(2) : 483-488.
- Darmawan. 2009. Budidaya tanaman kailan. Kanisius. Yogyakarta.
- Erwin, S., Ramli dan Adrianon. 2015. Pengaruh berbagai jarak tanam pada pertumbuhan dan produksi kubis (*Brassica oleracea* L.) di dataran menengah desa Bobo kecamatan Palolo kabupaten Sigi (Doctoral dissertation, Tadulako University). Jurnal Agrotekbis. 3(4) : 491-497.
- Fatchullah, D. 2017. Pengaruh Kerapatan tanaman terhadap pertumbuhan dan hasil benih kentang (*Solanum tuberosum* L.) Generasi Satu (G1) varietas granola. Planta Tropika : Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science). 5(1) : 15-22.
- Febrianna, M., S. Prijono dan N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 5(2) : 1009-101.
- Firmansyah, I., M. Syakir dan L. Lukman. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). Jurnal Hortikultur. 27(1) : 69-78.
- Gaina, C. D., F. U. Datta, M. U. Sanam dan F. A. Amalo. 2020. Pemanfaatan limbah organik sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik cair pertanian di desa Camplong II, Kec. Fatuleu, Kab. Kupang, NTT. Jurnal Pengabdian Masyarakat Peternakan. 5(2).
- Handayani, F. E, S. Rohadi dan J. Maryanto. 2020. Pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). Jurnal Wiralodra. 3(2) : 36-45.
- Hapsari, N., dan T. Welasi. 2013. Pemanfaatan limbah ikan menjadi pupuk organik. Jurnal Teknik Lingkungan. 2(1) : 1-6.
- Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. Jurnal Sumberdaya Lahan. 9(2) : 107-120.
- Haryadi, D., H. Yetti dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica Alboglabra* L.). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian. 2(2).
- Herdiyanto, D. D., dan A. Setiawan. 2015. Upaya peningkatan kualitas tanah melalui sosialisasi pupuk hayati, pupuk organik, dan olah tanah konservasi di Desa Sukamanah dan Desa Nanggerang Kecamatan

- Cigalontang Kabupaten Tasikmalaya. Dharmakarya. Jurnal Aplikasi Ipteks untuk Masyarakat. 4(1) : 47-53.
- Ikhwani, G. R. Pratiwi, E. Patturohman dan A. K. Makarim. 2013. Peningkatan produktivitas padi melalui penerapan jarak tanam jajar legowo. Iptek Tanaman Pangan. 8(2).
- Indrayanti, A. L. 2010. Pengaruh jarak tanam dan jumlah benih terhadap pertumbuhan vegetatif jagung muda. Jurnal Media Sains. 2(2):153-196.
- Irianto. 2012. Pertumbuhan dan hasil kalia (*Brassica Alboglabra*) pada berbagai dosis limbah cair sayuran. Jurnal Agronomi. 12(1) : 50-53.
- Karokaro, S., J. E. Rogi, D. S. Runtunuwu dan P. Tumewu. 2015. Pengaturan jarak tanam padi (*Oryza sativa* L.) pada sistem tanam jajar legowo. In Cocos. 6(16).
- 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.
- Kurniawati, D. M., dan T. Islami. 2020. Pengaruh jarak tanam dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil selada krop (*Lactuca sativa* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 8(4) : 411-420.
- Kusumaningtyas, R.D., M. S. Erfan dan D. Hartanto. 2015. Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari limbah industri bioetanol (Vinasse) melalui proses fermentasi berbantuan promoting microbes. Prosiding Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia. 1 : 82- 88.
- Lea, E. W., A. Farid dan A. Pratiwi. 2018. Optimalisasi jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum*, L) pada musim penghujan di Desa Torongrejo Kecamatan Junrejo Kota Batu. Jurnal Agriekstensi. 17(2).
- Lepongbulan, W., V. M. A. Tiwow dan A.W. M. Diah. 2017. Analisis unsur hara pupuk organik cair dari limbah ikan mujair (*Oreochromis mosambicus*) danau lindu dengan variasi volume mikroorganisme lokal (Mol) bonggol pisang. Jurnal Akademika Kimia. 6(2):92-97.
- Lestari, R. A., S. Sukarsono, W. Prihanta, D. Setyawan, dan H. Husama. 2020. Pemberian pupuk organik cair bonggol pisang: Solusi pertumbuhan vegetatif dan generatif *Ipomoea reptans* Poir. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi. 221-227.
- Lisdayani, F. S. Harahap dan P. M. Sari. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rafa* L) terhadap penggunaan pupuk organik cair nasa. Jurnal Pertanian Tropik. 6(2):222-226.

- Mebang, E. S dan P. Astuti. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik cair nasa dan Pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan, 15(1), 37-42.
- Naiborhu, S.A.A., B.W. Arfiani dan L. Efrida. 2021. Pertumbuhan dan hasil tanaman kailan dengan pemberian beberapa kombinasi jenis dan dosis pupuk bokashi. Jurnal Ilmiah Rhizobia. 3:(1).
- Neli, S., N. Jannah dan A. Rahmi. 2016. Pengaruh pupuk organik cair nasa dan zat pengatur tumbuh ratu biogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) varietas antaboga-1. Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan, 15(2), 297-308.
- Patti, P. S., E. Kaya dan C. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan n oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram bagian barat. Agrolgia. 2(1) : 51-58.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70. 2011. Tentang pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah.
- Permanasari, I dan A. R. Annisava. 2015. Upaya peningkatan hasil mentimun secara organik dengan sistem tasalampot. Jurnal Agroteknologi. 6(1) : 17-24.
- Persada, C., T. Nopsagiarti dan Seprido. 2021. Pengaruh POC bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*. L). Jurnal Green Swarnadwipa. 10(1):95-102.
- Pramitasari, H. E., T. Wardiyati dan M. Nawawi. 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.
- Pranata, A. S. 2004. Pupuk organik cair aplikasi dan manfaatnya. Agromedia Pustaka. Jakarta. 1-9.
- Probowati, R. A., B. Guritno dan T. Suminarti. 2014. Pengaruh tanaman penutup tanah dan jarak tanam pada gulma dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 2(8):639-647.
- PT. Nusantara Indah. 2018. Pupuk organik cair nusantara subur alami (POC Nasa).
- Puhi, A. S., F. S. Bagu dan W. Pembengo. 2015. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brasicca juncea* L.) berdasarkan waktu penyiangan dan jarak tanam. Jurnal Agroteknotropika. 2(2):79-88
- Puspawati, S., W. Sutari dan K. Kusumiyati. 2016. Pengaruh konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan

- hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var *Rugosa* Bonaf) kultivar talenta. *Jurnal Kultivasi*. 15(3).
- Rakhmawati, R. 2019. Pemanfaatan bonggol pisang menjadi stick nugget untuk peningkatan gizi masyarakat Desa Soket Laok Tragah Kabupaten Bangkalan. *Jurnal Ilmiah Pangabdhi*. 5(1).
- Ritawati, S., I. Rohmawati dan A. Nispatullaila. 2014. Pengaruh frekuensi pemberian air dan dosis pupuk kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *alboglabra*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(2):188-198.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*. 1(1) : 30-42.
- Roring, A., E. R. Meray, M. Ratulangi, dan M. F. Dien. 2017. Inventarisasi serangan hama pada tanaman kubis di Kelurahan Kumelembuay Kota Toromohon. *Jurnal In Cocos*. 1(3) : 1-19.
- Rukmana, R. 2001. *Aneka Olahan Limbah : Tanaman pisang, jambu mete, rosella*. Kanisius. Yogyakarta.
- Samadi, B. 2013. *Budidaya intensif kailan secara organik dan anorganik*. Pustaka Mina, Jakarta.
- Sanjaya, M., Safruddin dan D. W. Purba. 2019. Pengaruh jarak tanam dan pemberian dosis limbah cair tahu terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogea* L). *Agricultural Research Journal*. 15(1) : 134-146.
- Santoso. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap berat umbi dan produksi bawang merah (*Allium ascolonicum* L.). *Jurnal Agriovet*. 1(1) : 82-94.
- Sari, B. O., A. Haitami dan A. Alatas. 2020. Pengaruh volume pemberian POC bonggol pisang pada tanah PMK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schrad). *Jurnal Green Swarnadwipa*. 9(2) : 196-205.
- Setianingsih, R. 2009. *Kajian Pemanfaatan pupuk organik cair Mikroorganisme Lokal (MOL) dalam priming, umur bibit dan peningkatan daya hasil tanaman padi (Oryza sativa L.) (Uji Coba Penerapan System Of Rice Intensification (SRI))*. Tesis. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Sihombing, A. M. 2019. *Respons tiga varietas pakcoy (Brassica rapa L.) terhadap berbagai jenis pupuk organik cair*. Doctoral dissertation, Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Dharma Wacana Metro. 1(1):1-12.
- Sinaga, P., M. Meiriani dan Y. Hasanah. 2014. Respons pertumbuhan dan produksi kailan (*Brassica oleraceae* L.) pada pemberian berbagai dosis pupuk

- organik cair paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray). Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara. 2(4).
- Siregar, R. R. 2019. Tehnik Pembuatan Poc dengan Menggunakan Limbah Batang Pisang. Tersedia di : <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/88728>. Diakses tanggal : 25 November 2021 pada pukul 13:20 WIB.
- Solikin. 2013. Pertumbuhan vegetatif dan generatif *Stachytarpetta jamaicensis* (L.) Vahl. Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning. 10(1).
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. Pengembangan Inovasi Pertanian, 6(1):1-10.
- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. Jurnal Sumberdaya Lahan, 4(1).
- Sucianto, E. T dan M. Abbas. 2019. Jenis, frekuensi kemunculan, dan persentase penyakit cendawan pada tanaman sayuran. Jurnal Majalah Ilmiah Biologi Biosfera : A Scientific Journal. 36(1) : 1-9.
- Suharyono dan E. Susilawati. 2012. Teknologi budidaya kailan dalam pot. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Jambi.
- Suhastyo, A. A. 2011. Studi mikrobiologi dan sifat kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) yang digunakan pada budidaya padi metode SRI (System of Rice Intensification). Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sumarni, N dan A. Hidayat., 2005. Budidaya bawang merah. Panduan Teknis PTT Bawang Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Lembang. Bandung. 3 : 5-22.
- Sunarjono, H.H. 2004. Bertanam 30 Jenis sayuran. panebar swadaya. Jakarta.
- Suradinata, Y. P. 2010. Laporan penelitian respon pupuk organik cair terhadap tanaman pakcoy (*Brassica chinensis*, L. varietas Sawi Hijau). Fakultas Pertanian. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Sutanto, R. 2002. Pertanian organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Syafruddin, Nurhayati dan R. Wati. 2012. Pengaruh jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis. Jurnal Floratek. 7 : 107-114.
- Tongkingoto, S., M.I. Bahua dan M. Pembengo. 2016. Pengaruh jarak tanam dan pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). 6(2):195-203.
- Valdhini, I.Y., dan N. Aini. 2017. Pengaruh jarak tanam dan varietas pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica oleracea* L.) Secara Hidroponik. Plantropika : Journal of Agriculture Science. 2(1):39-46.

- Wahyudi, A. A., M, Maimunah dan E, Pane. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk organik cair bonggol pisang. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(1), 1-8.
- Wenda, M., S. Hidayati dan S. Purwanti. 2017. Aplikasi pupuk organik cair dan komposisi media tanam terhadap hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Agrotech : Science Journal*. 3(2).
- Wijaya, K. A. 2013. Aplikasi pupuk lewat daun pada tanaman kailan (*Brassica oleracea*). *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 11(1).
- Yulianti, U dan Yefriwati. 2020. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan umbi tanaman kentang (*Solanum tuberosum*.L) di balai pengkajian teknologi pertanian Sumatera Barat. *Jurnal Hortuscoler*. 1(2) : 40-47.
- Yuniarti, A., M. Damayani dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-Organik, N-Total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam (*Oryza sativa* L. Indica) pada inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*. 3(2):90-105.
- Yustin, N. S. Said dan S. Subaedah. 2021. Efek konsentrasi pupuk organik cair nasa pada pertumbuhan biji buah naga merah (*Hylocereus polyrhizuz*). *Agrotekmas Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Pertanian*. 2(2), 23-29.
- Zenita, Y. M dan E. Widaryanto. 2019. Pengaruh media tanam dan konsentrasi nutrisi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada butterhead (*Lactuca sativa* var. capitata) dengan sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7(8) : 1504-1513.