

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, A., S. Aisyah, G. E. Rabsyah, G. Maulana, & R. Mulyawan. 2025. Pembuatan Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang pada Kelompok Wanita Tani Desa Miawa Kecamatan Piani Kabupaten Tapin. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*. 8: 891-896.
- Arwan, D. Maharia, S. Ahmad, & S. Hafari. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Kepok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian* 2(1): 169-175.
- Apriliani, N., S. Sumarsono, & S. Sutarno. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.) Akibat Substitusi Pupuk N-Anorganik dengan Pupuk Hijau Lamtoro. *Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian* 5(2): 13-23.
- Aqidah, N., B. Ibrahim, & M. Nontji. 2022. Analisis Unsur Hara Makro Pupuk Organik Berbahan Dasar Serbuk Gergaji Kayu dan Limbah Kotoran Ayam dengan Berbagai Konsentrasi Effective Microorganism-4 (EM-4). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian* 3(1): 9-20.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Hortikultura 2024*. BPS. Jakarta
- Bahtiar, S. A., A. Muayyad., L. Ulfaningtias., J. Anggara., C. Priscilla., & Miswar. 2016. Pemanfaatan Kompos Bonggol Pisang (*Musa acuminata*) untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kandungan Gula Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* L. *saccharata*). *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 14 (1): 18-22.
- Cahyono, B. 2019. *Kailan Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Aneka Ilmu. Demak
- Calista, I., Y. Oktavia, & Hamdan. 2023. Pemanfaatan Greenhouse dalam Budidaya Menggunakan Nutrisi Alternatif pada Dua Sistem Hidroponik. *Buletin Agritek* 4(1): 51-63.
- Chairinnisa, E. Kurniawan, R. Mulyawan, Jalaluddin, & L. Hakim. 2024. Pembuatan Pupuk Organik Padat dari Kotoran Kambing dan Cocopeat dengan Bioaktivator SOT (Suplemen Organik Tanaman). *Chemical EGINEERING Journal Storage* 4(1): 36-44.

- Desi, Y., Y. A. Taher, & M. A. Nasution. 2023. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi POC terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di *Main-Nursery*. *Jurnal Research Ilmu Pertanian* 3(2): 84-91.
- Djana, M. W. F. S., Z. Ilahude, & H. Gubali. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Padat dan Organik Cair terhadap Sifat Kimia Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Lahan Pertanian Tropis (JLPT)* 3(1): 166-173.
- Driyunita, D. 2016. Efektivitas Pupuk Organik Cair Bonggol Pisang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Varietas lokal. *AgroSainT* 7(2): 45-51.
- Fadila, A. N., Rugayah, S. Widagdo, & K. Hendarto. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var. *alboglabra*) pada Pertanaman Kedua. *Jurnal Agrotek Tropika* 9(3): 473-480.
- Fahmi, Z., S. Suryani, & S. M. Sholihah. 2020. Pengaruh Penggunaan Pupuk Cair Organik (POC) Bonggol Pisang terhadap Produksi Tanaman Caisim (*Brassica juncea* L.) Sistem Wick. *Jurnal Ilmiah Respati*. 11(2): 140-147.
- Firgiyanto, R., F. Rohman, H. F. Rohman, L. Kurniasari, A. Rastono, A. Sumiahadi, & M. D. C. Khysswari. 2025. Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Kesuburan Tanah, Kadar Fenolik dan Perkembangan Bunga Krisan pada Dataran Rendah. *Vegetalika* 14(4): 306-322.
- Fransiska, G. D., Sulistyawati, & S. H. Pratiwi. 2017. Respon Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.) Dataran Rendah. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan* 1(2): 1-10.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, & R. L. Mitchell. 2019. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Iowa State University Press.
- Ginanjari, M., A. Rahayu, & O. L. Tobing. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var *alboglabra*) pada Berbagai Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix dengan Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Agronida* 7(2): 86-93.
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. 2018. Kesuburan Tanah dan Pupuk: Pendekatan Ekosistem. *Pearson*.

- Ibnusina, F. 2024. Efek Pemberian Jakaba terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) pada Tanah Organosol. *Agrikultura* 35(2): 250-258
- Inrianti, S. Tuhuteru, & S. Paling. 2019. Pembuatan Mikroorganisme Lokal Bonggol Pisang pada Kelompok Tani Tunas Harapan Distrik Walelagama, Jayawijaya, Papua. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat* 5(3): 188-194.
- Kartana, S. N., E. Fatmawati, & Wawan. 2021. Peranan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata Sturt.). *PIPER* 17(2): 85-91.
- Kartini., I. Iswahyudi, & B. R. Juanda. 2023. Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Organik dan Jumlah Bibit Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan Tanaman Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L). *Jurnal Agrium* 20(3): 230-240.
- Kautsar, V., S. Suparman, K. Faizah, F. Filiphus, & I. Q. Pohan. 2026. Performa Fotosintesis dan Konduktansi Stomata Tanaman Jagung pada Kondisi Cekaman Nitrogen. *Jurnal Agrotek Tropika* 14(1): 81-90.
- Kristianto, H. A., G. Prihatmo, & K. Madyaningrana. 2023. Pupuk Organik Cair Kulit Pisang Kepok terhadap Pertumbuhan Kailan dalam Sistem Hidroponik. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi* 8(11): 1-15.
- Mahlil, Y., P. Z. Jati, M. Zaki, R. Hidayat, & A. Setiawan. 2023. Penyuluhan Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Kotoran Ayam. *Journal of Engineering Science and Technology Management Social and Community Service* 1(2): 40-45.
- Makarim, A. K., & Ikhwani. 2012. *Teknik Ubinan Pendugaan Produktivitas Padi Menurut Jarak Tanam*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Maskova, T. and T. Herben. 2018. Root: shoot ratio in developing seedlings: How seedlings change their allocation in response to seed mass and ambient nutrient supply. *Ecology and Evolution* 8(14), 7143-7150.
- Maulany, P. I., R. Jumadi & W. L. Lailiyah. 2026. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kale (*Brassica oleracea* L.) Dengan Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Varietas yang Berbeda. *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)* 9(1): 14-25.

- Meriaty, M., M. Sipayung, & R. R. M. Panjaitan. 2020. Pengaruh Metode Aplikasi dan Dosis Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buncis (*Phaseolus Vulgaris* L. *Rhizobia* 2(2): 123-133.
- Mariay, I. F., B. Segoro, & I. Tuhumena. 2022. Nisbah Daun Batang, Nisbah Berat Daun dan Nisbah Akar Tajuk Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa* L.) Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Kascing, Papua Nutrient dan MA-11. *Jurnal AGROTEK* 10(4): 84-91.
- Naiborhu, S. A. A., W. A. Barus, & E. Lubis. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan dengan Pemberian Beberaoa Kombinasi Jenis dan Dosis Pupuk Bokashi. *Jurnal Ilmiah Rhizobia* 3(1): 58-66.
- Nurhakim, F. S., & W. Ginanjar. 2024. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandnag Ayam pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var *Alboglabra*) dengan Berbagai Komposisi Media Tanam. *Agroteksos* 34(2): 700-708.
- Panataria, L. R., M. K. Saragih, E. Sitorus, & R. Susanti. 2025. Pengaruh Aplikasi Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroplasma* 12(1): 356-366.
- Pardede, N., A. Rizali, & N. Sari. 2022. Respon Pertumbuhan dan Hasil Sawi Menggunakan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang Di Tanah Ultisol. *Jurnal Agroqua* 20(2): 470-478.
- Pratekno, T. P., D. H. Adam, W. Lestari, & H. Walida. 2024. Optimizing Bitter Mustard Plants (*Brassica juncea* L.) Frowth and Production by Administering Inorganic Fertilizerand Liquid Organic Fertilizer. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika* 6(2): 529-537.
- Prehaten, D., S. Indrioko, S. Hardiwinoto, M. Na'iem, & H. Supriyo. 2018. Pengaruh Beberapa Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah pada Pertumbuhan 30 Famili Uji Keturunan Jati (*Tectona grandis*) Umur 10 Tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 12(1): 52-60.
- Pujiastuti, E. S., J. Simanjuntak, J. R. Tarigan, & S. T. T Sumihar. 2024. The Effect of Biofertilizer Type and Chicken Manure Dosage on the Growth and Yield of Kale (*Brassica oleracea* L.). *Journal of Experimental Agriculture International* 46(9): 344-353.

- Purba, D. W. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica juncea* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Dofosf G-21 dan Air Kelapa Tua. *Jurnal Ilmu Pertanian* 21(1): 8-19.
- Purnamasari, R. T., S. Sulistyawati, F. Hidayanto, & R. Hardiansah. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Krop (*Brassica oleracea* L.) Dataran Rendah Akibat Pemberian Dosis Pupuk Kandang Ayam Fermentasi dan Pupuk Nitrogen Anorganik. *Buana Sains* 22(1): 51-56.
- Rafii, K. A. Djarwatiningsih. & D. U. Pribadi. 2023. Dampak Penggunaan Pupuk Hayati dengan Variasi Waktu Pemberian dan Konsentrasi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian* 26(2).
- Ramli, A. K. Palolong, & U. A. Rajamuddin. 2016. Perubahan Sifat Fisik Tanah Akibat Pemberian Pupuk Kandang dan Mulsa pada Pertanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.) Entisol, Tondo Palu. *Jurnal Agrotekbis* 4(2): 160-167.
- Ritonga, M. N., S. Aisya, M. J. Rambe, S. Rambe, & S. Wahyuni. 2022. Pengolahan Kotoran Ayam Menjadi Pupuk Organik Ramah Lingkungan. *Jurnal Adam IPTS* 1(2): 137-141.
- Rizky, A. A., A. N. H. Manurung, & S. Malasari. 2025. Growth and Production of Kailan (*Brassica oleraceae* L.) with Application of Banana Waste Liquid Organic Fertilizer and Cow Manure. *International Journal on Food, Agriculture and Natural Resources* 6(3): 39-45.
- Rosmawaty, T., R. Baharuddin, & H. Priono. 2021. Efektivitas NPK Grower dan POC Bonggol Pisang pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) dengan Teknik Belahan Bonggol. *Dinamika Pertanian*. 37(3): 189-198.
- Salisbury, F. B. & Ross, C. W. 2014. *Fisiologi Tumbuhan*. Penerbit ITB. Bandung.
- Sahetapy, M. M., J. Pongoh, & W. Tilaar. 2017. Analisis Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Miil.) di Desa Airmadidi. *Agri-Sosioekonomi: Jurnal Ilmiah Sosial Ekonomi Pertanian* 13(2A): 71-82.
- Sajar, S. 2022. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Ayam dan Cangkang Telur terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian* 25(2): 95-106.

- Sidiq, I. F., V. Krestianti, & F. Yuliani. 2022. Hasil Pupuk Kandang Ayam dan Eco Enzyme terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* var *Alboglabra*). *Muria Jurnal Agroteknologi* 1(2): 13-21.
- Suhastyo, A. A., I. D. A. Anas, Santosa, & Y. Lestari. 2013. Studi Mikrobiologi dan Sifat Kimia Mikroorganisme Lokal (MOL) Yang Digunakan pada Budidaya Padi Metode SRI (*System Of Rice Intensification*). *Sainteks* 10(2).
- Sustr, M., A. Soukup, & E. Tylova. 2019. Potassium in root growth and development. *Plants* 8(10): 435.
- Syamsiah, M., K. I. Rifa'i, & R. Ramli. 2023. Pemanfaatan Bonggol Pisang dalam Bentuk Aplikasi Pupuk Organik Cair dan Trichoderma terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *AGROSCIENCE* 13(2): 144-160.
- Tanti, N., Nurjannah, & R. Kalla. 2019. Pembuatan Pupuk Organik Cair dengan Cara Aerob. *ILTEK* 14(2): 2053-2058.
- Tarjiyo, & Elfis. 2023. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Terhadap Pupuk Kotoran Burung Puyuh dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur* 3(2): 115–130.
- Thamrin, N. T., & Hama, S. 2022. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi* 1(4): 461-467.
- United States Departement of Agriculture. 2025. *Plants Database: Brassica oleracea* L. USDA. Washington, DC. <https://plants.usda.gov/plant-profile/BROL> diakses pada 29 Oktober 2025.
- Vitha, Rasdia, Darmansa, F. Busri, & Ahlak. 2024. Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Bonggol Pisang Di Greenhouse Universitas Sulawesi Barat sebagai Sarana Pemberian Ilmu Bagi Mahasiswa. *Jurnal Tarreang* 1(1): 26-30.
- Wahida & Suryaningsih N.L.S. 2016. Analisis Kandungan Unsur Hara Pupuk Organik Cair Dari Limbah Rumah Tangga di Kabupaten Merauke. *Jurnal Agricola* 6(1): 23-30.
- Widowati, L. R., W. Hartatik, D. Setyorini, & Y. Trisnawati. 2021. *Pupuk Organik Dibuatnya Mudah, Hasil Tanaman Melimpah*. Kementrian Pertanian Republik Indonesia. Bogor.

- Widowati, L. R. 2024. *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Untuk Tanaman Hortikultura*. Pertanian Press. Jakarta Selatan.
- Wijiyanti, P., E. D. Hastuti, & S. Haryanti. 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.
- Wulandari, A. P., T. Atmowidi, & S. Kahono. 2017. Peranan Lebah *Trigona laeviceps* (Hymenoptera: Apidae) dalam Produksi Biji Kailan (*Brassica oleracea* var *alboglabra*). *J. Agron. Indonesia* 45(2): 196-203.