

DAFTAR PUSTAKA

- Agustine, L., Andri, A., Dwita, F., & Manurung, R. 2023. Pengelolaan budidaya mentimun (*Cucumis sativus* L.) di balai penelitian tanaman sayuran lembang, bandung. Jurnal Technopreneur (JTech). 11(1): 1-6.
- Akbari, W. A., Fitriarningsih, Y., & Jati, D.R. 2015. Pemanfaatan limbah kulit pisang dan tanaman *Mucuna bracteata* sebagai pupuk kompos. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 3(1): 1-10.
- Amin, A. R. 2015. Mengenal budidaya mentimun melalui pemanfaatan media informasi. Jupiter. 14(1): 66-71.
- Andriyani, D. A., Juliansyah, H., Puteh, A., & Anwar, K. 2022. Minimalisasi biaya produksi usaha tani melalui pemanfaatan limbah buah-buahan sebagai pupuk organik cair. Jurnal Malikussaleh Mengabdi. 1(2): 01-08.
- Anggraeni, I. 2023. Tahap Persiapan Sebelum Menanam Mentimun. Elementa Agro Lestari.
- Apriyanto, D., Toha, B., & Manti, I. 2003. Ledakan populasi jenis respo, *Filicaulis bleekeri*, di sentra produksi sayur Rejang Lebong, Bengkulu. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. 9(1): 16-21.
- Arasyid, F. L., Priyadi, R., & Hadiyah, I. (2023). Pengaruh Jenis Porasi dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Bobot Kering Daun Kelor (*Moringa olifera* L). Media Pertanian. 8(2): 72-84.
- Arifin, Z., dan A. Krismawati. 2009. Pemanfaatan Azolla sebagai Pupuk Organik. Brosur. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur.
- Aristama, H. A., Nunuk, H., & Sumarji. 2016. Pengaruh dosis pupuk za dan ppc super flora terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas harmon. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 1(1): 11-16.
- Aryani, F., Rustianti, S., & Purwanto, A. 2022. Budidaya tanaman mentimun (*Cucumis sativus*. L) pada media tanam arang sekam bakar. Jurnal Pengabdian Masyarakat Bumi Raflesia. 5(1): 832-836.
- Arsi, A., Hendra, H., Pujiastuti, Y., Herlinda, S., Hamidson, H., Gunawan, B., ...& Munandar, R. P. 2020. Identifikasi serangga hama pada tanaman metimun di Desa Bumi Agung, Kecamatan Lempuing, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal “Komoditas Sumber Pangan untuk Meningkatkan Kualitas Kesehatan di Era Pandemi Covid -19”. Hal. 128-137.
- Atmaja, I. S. W. 2017. Pengaruh uji *minus one test* pada pertumbuhan vegetatif tanaman mentimun. Jurnal Logika. 19(1): 63-68.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Produksi Tanaman Buah-buahan, 2021-2023.

- Board, Niir. 2012. Bio-Fertilizer and Organic Farming. Delhi, India: National Institute of Industrial Research.
- Daniarti, H., Nurmilawati, M., Sulistiono. 2017. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi azolla pinnata terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* (L.) Merr.). Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P). 4(1): 19-25
- Doni, D., Sasli, I., & Wasi'an, W. A. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil mentimun terhadap berbagai konsentrasi pupuk gandasil d dan b secara hidroponik. Jurnal Sains Pertanian Equator. 12(3): 504-513.
- Edi, S., & Bobihoe, J. 2010. Budidaya Tanaman Sayuran. Jambi: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi.
- Ekawandani, N., & Kusuma, A. A. 2019. Pengomposan sampah organik (kubis dan kulit pisang) dengan menggunakan EM4. Jurnal Tedc. 12(1): 38-43.
- Elfarisna, E., Rachman, A., & Rahmayuni, E. 2024. Pengaruh pupuk organik cair kulit pisang kepok pada pertumbuhan dan produksi okra (*Abelmoschus esculentus*). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 29 (3): 447-453.
- Endris, A. 2013. Sukses dari Bertanam Mentimun. Hikam Pustaka.
- Etikawati, N., dan J. Jutono. 2000. Perkembangan biota pada perakaran *Azolla microphylla* Kaulfuss. Jurnal Biodiversitas. 1(1): 30-35.
- Faizah, A., Chusniyyah, M. A., & Medina, S. I. .2023. Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) dari limbah sisa makanan terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat. Journal of Student Research. 1(4): 228-235.
- Febriani, DA, Darmawati, A., & Fuskhah, E. 2021. Pengaruh dosis kompos ampas teh dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi mentimun (*Cucumis sativus* L.). Buana Sains. 21 (1): 1-10.
- Fitrianingsih, M., R. Latifa., L. Waluyo. 2019. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk hijau *Azolla microphylla* terhadap kualitas buah tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) dimanfaatkan sebagai sumber belajar biologi. Prosiding Seminar Nasional V 2019 “Peran Pendidikan dalam Konservasi dan Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan” Publikasi Online 2020. Hal. 177-183.
- Gomez, K.A., dan A.A. Gomez. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. Jakarta: Universitas Indonesia (UI-Press).
- Gunawan, RGB., dan B. Harianto. 2012. Dongkrak Produksi Lele dengan Probiotik Organik. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Hairani, A. S., Jumiati, J., & Desmaiani, H. 2024. Pengomposan sampah kulit pisang dengan variasi penambahan limbah organik untuk meningkatkan produktivitas sayur kangkung darat. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 12(4): 1016-1024.

- Hapsari, R., Indradewa, D., & Ambarwati, E. 2017. Pengaruh pengurangan jumlah cabang dan jumlah buah terhadap pertumbuhan dan hasil tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Jurnal Vegetalika. 6(3): 37-49.
- Hariyadi, H. 2015. Respon tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kotoran ayam dan guano walet pada tanah gambut pedalaman. Bioscientiae. 12(1): 1-15.
- Hodiyah, I., Zumani, D., Juhaeni, A. H., & Iskandar, D. 2023. Aplikasi kompos azolla (*Azolla* sp.) dan pupuk hayati pada budidaya selada (*Lactuca sativa* L.) organik. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian. 11(1): 17-23.
- Ibrahim, Y., & Tanaiyo, R. 2018. Respon tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair (poc) kulit pisang dan bonggol pisang. Agropolitan, 5(1), 63-69.
- Integrated Taxonomic Information System. 2024. ITIS Report. Diunduh dari: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=22364#null. Diakses tanggal: [14 Juni 2024].
- Integrated Taxonomic Information System. 2024. ITIS Report. Diunduh dari: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=42391#null. Diakses tanggal: [25 Juni 2024].
- Integrated Taxonomic Information System. 2025. ITIS Report. Diunduh dari: https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=18007#null. Diakses tanggal: [9 Januari 2025].
- Islam, M. R., Sultana, T., Haque, M. A., Hossain, M. I., Sabrin, N., & Islam, R. 2018. Growth and yield of chilli influenced by nitrogen and phosphorus. Journal of Agriculture and Veterinary Science. 11(5): 54-68.
- Jamila, I., & Hopid, H. 2024. Pengendalian hama dan penyakit pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Desa Lebeng Timur Kecamatan Pasongsongan Kabupaten Sumenep. Prosiding Seminar Nasional Ekonomi dan Teknologi “Seminar Nasional Digitalisasi dalam Sistem Usaha Pertanian dan Industri Pengolahan Hasil Pertanian” Hal. 98-103.
- Juhaeni, A. H., & Priyadi, R. 2023. The productivity of red chili (*Capsicum annum* L.) improvement using inorganic fertilizer and biofertilizer: implications for sustainable agriculture. Jurnal Biologi Tropis. 23(3): 63-69.
- Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 261/KPTS/SR.310//M/4/2019 tentang Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati dan Pembenah Tanah pada: [9 Januari 2025].
- Khoirudin, K., Pratiwi, S. H., & Sulistyawati, S. 2021. Pengaruh pupuk nitrogen padat dan cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan. 5(1): 7-15.

- Kurnia, S. D., N. Setyowati., & Alnopri. 2019. Pengaruh kombinasi dosis kompos gulma dan pupuk sintetis terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. 21(1):15-21.
- Kusumah, R., Adrianus, A., & Limbongan, A. A. 2018. Uji Aplikasi Dosis Pupuk Organik Cair dari Limbah Pertanian pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L). Musamus Journal of Agrotechnology Research. 1(1): 16-23.
- Laili, N. U., & Damayanti, T. A. 2019. Deteksi virus pada tanaman mentimun di Jawa Barat. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi. 12(1): 8-15.
- Lestari, S. U., dan Muryanto. 2018. Analisis beberapa unsur kimia kompos *Azolla mycrophylla*. Jurnal Ilmiah Pertanian. 14(2), 60-5.
- Lestari, S. U., E. Mutryarny., & N. Susi. 2019. Uji komposisi kimia kompos *Azolla mycrophylla* dan pupuk organik cair (POC) *Azolla mycrophylla*. Jurnal Ilmiah Pertanian. 15(2), 121-127.
- Lestari, S. U., V. Azhari., E. Mutryarny., & N. Susi. 2020. Pengaruh *Azolla mycrophylla* segar dan *Azolla mycrophylla* kering dalam mengefisiensi pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L). Prosiding Seminar Nasional Pakar ke 3 Tahun 2020 Buku 1: Sains dan Teknologi. Hal. 1.11-1.16.
- Lingga, P & Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lisa, I., & Sari, A. S. N. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian dosis pupuk kascing. Pucuk: Jurnal Ilmu Tanaman. 1(2): 107-113.
- Mansyur, N.I., E.H. Pudjiwati., & A. Murtalaksono. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Mantang, W., Mantiri, F.R., & Kolondam, B.J. 2018. Identifikasi Tumbuhan Paku Air (*Azolla* sp.) secara Morfologi dan Molekuler dengan menggunakan Gen *rbcL*. Jurnal Bios Logos. 8(2): 38-4.
- Maulana, I. 2021. Budidaya Mentimun. Elementa Media.
- Moekasan, T. K., Prabaningrum, L., Adiyoga, W., & Putter, H. D. 2014. Budidaya Mentimun Berdasarkan Konsepsi Pengendalian Hama Terpadu (PHT). Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Musdalifa, M., Umrah, U., & Paserang, AP. 2020. Sistem pertanian organik “soil ponik” model horizontal melalui penerapan pupuk organik cair pada tanaman sawi (*Brassica rapa* L.). Biocelbes. 14 (1): 70-78.
- Nasution, F. A., Purba, R., & Situemang, R. 2021. Pengaruh Pemberian Bokasi *Azolla micropylla* dan Pupuk Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Produksi

- Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum Frutescens* L.) (*Daucus Carota* L.): Jurnal Ilmiah Rhizobia. 3(1): 27-34.
- Nasution, F. J., Mawarni, L., & Meiriani, M. 2014. Aplikasi pupuk organik padat dan cair dari kulit pisang kepok untuk pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica Juncea* L.). Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara. 2(3): 1029-1037.
- Nazari, A. P. D., SusyLOWATI, S., & Putri, S. E. 2023. Pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.) dengan pemberian pupuk organik cair kulit pisang. Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab. 5(2): 92-99.
- Nazirah, L. 2019. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L. Merrill) pada aplikasi kompos azolla. Jurnal Pertanian Tropik. 6(2): 255-261.
- Paulus, J. M. 2010. Pemanfaatan azolla sebagai pupuk organik pada budidaya padi sawah. Warta Wiptek. (36): 68-72.
- Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 85 Tahun 1999 tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 1999 Tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun. Diunduh pada: [9 Januari 2025].
- Prabowo, D. Y., & Setyowati, N., Sumardi. 2022. Kompos azolla (*Azolla pinnata*) untuk substitusi pupuk sintetik pada tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir). Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Hortikultura Indonesia. 1(1): 142-151.
- Priyadi, R. 2003. Pengaruh berbagai takaran porasi kotoran domba terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis (*Brassica oleraceae* L.) varietas Green Coronet. Jurnal Bionatura. 5(2): 88-96.
- Priyadi, R., Juhaeni, A. H., & Dewi, C. K. 2021. Respons tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian kombinasi pupuk anorganik dan pupuk organik fermentasi (porasi) kotoran sapi. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian. 9(2): 127-134.
- Priyadi, R., Suryaman, M., Rismanyanti, Y., & Juhaeni, A. H. 2022. Pengaruh Jenis Porasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian. 47(2): 224-235.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2022. Statistik Konsumsi Pangan 2022. Diunduh dari : https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buku_Statistik_Konsumsi_2022.pdf. Diakses tanggal: 13 Juni 2024.
- Putri, A., Redaputri, A. P., & Rinova, D. 2022. Pemanfaatan limbah kulit pisang sebagai pupuk menuju ekonomi sirkular (umkm olahan pisang di Indonesia). Jurnal Pengabdian UMKM. 1(2): 104-109.

- Putri, F. P., H.T. Sebayang, & T. Sumarni. 2013. Pengaruh pupuk N, P, K, azolla (*Azolla pinnata*) dan kayu apu (*Pistia stratiotes*) pada pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa*). Jurnal Produksi Tanaman. 1(3): 9-20.
- Rachmattulloh, M., Suhardjadinata, S., & Natawijaya, D. 2023. Pertumbuhan dan Hasil Mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas Wulan yang Diberi Pupuk Kascing (Vermicompost) dan Urea. JA-CROPS (Journal of Agrotechnology and Crop Science). 1(1): 1-9.
- Rahmi, AN, Verawati, I., & Kurniasih, M. 2019. Sistem pakar mendiagnosis penyakit dan hama pada tanaman mentimun menggunakan metode Forward Chaining. Jurnal INTECHNO-Jurnal Teknologi Informasi. 1(3): 18-22.
- Ramadhani, E., Refnizuida., & M.L.P. Kesuma. 2020. Respons dosis dan interval waktu aplikasi kompos *Azolla pinnata* terhadap produktivitas tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). Jurnal Agrica Ekstensia. 14(1): 33-38.
- Ridwansyah, A., & Wibowo, N. I. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap pemberian RPTT (Rizobakteria Pemacu Tumbuh Tanaman) akar putri malu dan giberelin. Agrosience. 6(2): 78-87.
- Rudianto., Sabli, T. E., & Baharuddin, R. 2022. Pengaruh poc kulit pisang kepok dan pupuk tsp terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.). Jurnal Dinamika Pertanian. 38(3): 267-274.
- Sari, N., dan A. Murtalaksono. 2018. Teknik budidaya tanaman tomat cherry (*Lycopersicum Cerasiformae* Mill.) di gapoktan Lembang Jawa Barat. J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian. 2(1): 1-5.
- Sari, R. P., Chaniago, I., & Syarif, Z. 2020. Pupuk organik cair kulit pisang untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman stroberi (*Fragaria vesca* L.). Gema Agro. 25(1): 38-43.
- Shoba'ah, R., Zulfita, D., & Nurjani, N. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil mentimun baby akibat pemberian dolomit dan frekuensi poc campuran limbah buah pada tanah gambut. Jurnal Sains Pertanian Equator. 12(3): 652-665.
- Sitompul, H. S., Maulina, I., & Situmorang, I. 2023. Analisis kandungan unsur hara pupuk organik cair dari limbah pisang: *Musa paradisiaca*. Jurnal Pendidikan Sains dan Komputer. 3(02): 198-204.
- Sudjana, B. 2014. Penggunaan azolla untuk pertanian berkelanjutan. Jurnal Ilmiah Solusi. 1(2): 72-81.
- Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. Nomor: 3252/Kpts/SR.120/10/2010. Direktorat Jenderal Hortikultura. Diunduh pada: [12 Juni 2024].

- Suri, A. M., Mangiring, W., & Khasbullah, F. 2025. Analisa karakter fisiologis dan hasil tanaman mentimun suri (*Cucumis melo*) terhadap dosis pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*. 8(2). 166-174.
- Suryanto, S. 2017. Pengaruh dosis pupuk kompos azolla dan NPK hidrocarate terhadap hasil bawang merah (*Allium ascalonikum*). *Jurnal Agrohita: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*. 1(2): 58-64.
- Suwahyono, U. 2017. Panduan penggunaan pupuk organik. Penebar Swadaya. Jakarta
- Syamsiyah, J., G. Herdiansyah., S. Hartati., & S. Suryono. 2021. Pengenalan budidaya azolla untuk mendukung pengembangan pertanian organik. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*. 5(1): 38-46.
- University of Florida. 2025. Penyakit labu bercak daun/habis alternaria. Diunduh dari: <https://plantpath.ifas.ufl.edu/u-scout/cucurbit/alternaria-leaf-spot.html>. Diakses tanggal: [14 Agustus 2025].
- Utama, P., D. Firnia., & G. Natanael. 2015. Pertumbuhan dan serapan nitrogen *Azolla microphylla* akibat pemberian fosfat dan ketinggian air yang berbeda. *Agrologia*. 4(1): 41-52.
- Warni, D. N., Wawan., M.A. Khoiri. 2015. Pengaruh pemberian dosis kompos *Azolla microphylla* terhadap bibit kakao (*Theobroma cacao* L) di pembibitan. *JOM Faperta*. 2(2):1-16.
- Widowati, L.R., Siregar, A.F., Wibowo, H., Sipatuhar, I.A., Anggria, L., Septiyana., Rostaman, T., Budianto, A., Ariani, R., Zakiah, K., Santri, J.A., Kusumawati, D.I., Lindawati, E., & Mutammimah, U. 2023. Sumber Hara Tanaman Berbahan Baku Lokal. Bogor: Pertanian Press.