UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdurrafi, A., M. Maulidi, dan E. Santoso. 2021. Penggunaan biochar sekam padi dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil cabai peranggi pada tanah aluvial. Jurnal Sains Pertanian Equator. 11(1): 1-9.

Adawiyah, R., dan M. Afa. 2018. Pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) pada berbagai media tanam tanpa tanah dengan aplikasi pupuk organik cair (POC). Biowallacea. 5(1): 750-760.

Aditya, H. F. dan F. Wijayanti. Mengenal Karakteristik dan Jenis Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Jejak Pustaka, Yogyakarta.

Adlin, S. M., Syamsuwirman, dan Y. A. Taher. 2024. Uji dosis bokashi kirinyuh (*Chromolaena odorata*) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Research Ilmu Pertanian. 4(1): 77-88.

Agustin, A. D., M. Riniarti, dan D. Duryat. 2014. Pemanfaatan limbah serbuk gergaji dan arang sekam padi sebagai media sapih untuk cempaka kuning (*Michelia champaca*). Jurnal Sylva Lestari. 2(3): 49-58.

Ai, N. S. dan P. Torey. 2013. Karakter morfologi akarsebagai indikator kekurangan air pada tanaman. Jurnal Bioslogos. 3(1): 31-40.

Ai, N. S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. Jurnal Ilmiah Sains. 11(2): 166-173.

Aisah, N., S. N. Aini, Dermiyati, M. A. S. Arif, A. R. Setiawati, D. Prasetyo, dan J. Lumbanraja. 2024. Respirasi dan biomassa karbon mikroorganisme (C-Mik) tanah akibat sistem olah tanah dan pemupukan pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) musim tanam ke-8. Jurnal Agrotek Tropika. 12 (2):447-460.

Ajrhee. 2023. Sukses Hidroponik Terung: Buku Terapan Tingkat Dasar. Lembar Langit, Bogor.

Alfy, M. N. T. dan T. Handoyo. 2022. Pengaruh dosis dan waktu aplikasi pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Agriprima Journal of Applied Agricultural Sciences, 14(1): 38-44.

Ali, F., dan R. L. Aprilia. 2018. Serangan virus kuning terong pada induksi ekstrak daun *Clerodendrum japonicum* dan *Mirabilis jalapa*. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi. 11(2): 101-105.

Amaliah, A., R. W. Putri, N. U. Adawiah, dan N. L. Alfiani. 2024. Pemanfaatan teknologi digital dalam pengelolaan sumber daya air untuk meningkatkan ketersediaan air bersih di perkotaan. Prosiding Seminar Rekayasa Teknologi (Semrestek). 543-548.

An, J., R. A. Almasaud, M. Bouzayen, M. Zouine, and C. Chervin. 2020. Auxin and ethylene regulation of fruit set. Plant Science. 292: 1-7.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Andri, S., N. Nelvia, dan S. I. Saputra. 2017. Pemberian kompos TKKS dan *cocopeat* pada tanah subsoil ultisol terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pre nursery. Jurnal Agroteknologi. 7(1): 1-6.

Anggraeni, I. dan E. Handayani. 2024. Memilih Lahan yang Cocok untuk Tanaman Terung dan Melon. Elementa Media Literasi, Yogyakarta.

Anuar, A. F. A. dan Karyati. 2019. Karakteristik iklim mikro di bawah tegakan sengon-kacang panjang dan jabon–buncis. ULIN Jurnal Hutan Tropis. 3(2): 70-77.

Ardiansyah, M., B. Nugroho, dan K. Sa'diyah. 2022. Estimasi kadar klorofil dan kadar n daun jagung menggunakan chlorophyll content index. Jurnal Ilmu Tanaman Lingkungan. 24(2): 56-61.

Arista, N. I. D. 2021. Penanganan pasca panen sayuran serta strategi sosialisasinya kepada Masyarakat ditengah pandemi covid-19. Jurnal Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember. 207-216.

Arsi, A., F. Gustiar, R. Pratama, SHK, S., H. Hamidson, A. Umayah, B. Gunawan, Y. Pujiastuti, W. H, Riansyah, D. Djulian, dan M. Muhari. 2023. Pengaruh mulsa terhadap serangan hama pada tanaman terung (*Solanum melongena* L.) di Desa Timbangan Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir. In Seminar Nasional Lahan Suboptimal. 10(1): 1023-1032.

Asfar, A. M. I. A., A. M. I. T. Asfar, S. Thaha, A. Kurnia, A. Nurannisa, dan S. S. Dewia. 2021. Transformasi Sekam Padi (Pirolisis). CV Jejak, Jawa Barat.

Asie, E. R. 2023. Teknologi Produksi Tanaman Sayuran. Pusat Pengembangan dan Pendidikan Indonesia, Lombok Tengah.

Asnawi, A. C., S. Laili, dan T. Rahayu. 2021. Metode hidroponik secara DFT (Deep Flow Technique) dan NFT (Nutrient Film Technique) pada beberapa media tanam terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss). Jurnal Sains Alami. 3(2): 40-45.

Asnawi, B., R. Nafery, dan A. P. Sari. 2018. Respon tanaman terong ungu (*Solanum melongen*a L.) akibat pemberian pupuk organik cair mol daun gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Walp.) terhadap pertumbuhan dan hasil. Jurnal Tri Agro. 3(1): 1-10.

Assadiyah, A. N., F. D. Dewanti, dan A. Sulistyono. 2023. Respon hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap macam media tanam dan konsentrasi pupuk organik cair limbah kulit buah. Agricultural Journal. 6(1): 93-104.

Astina, C., M. G. A. Saputra, K. Aliza, N. M. Kadafi, F. Yuhri, A. P. Rakhmawati, dan P. Fitrianingsih. 2022. Penanaman bibit tanaman sayur dengan media polybag untuk mendukung ketahanan pangan masyarakat desa tumenggungan. Jurnal Pengabdian Masyarakat Madani 2(2): 164-170.

Astutik, W., D. Rahmawati, dan N. Sjamsijah. 2017. Uji daya hasil galur MG1012 dengan tiga varietas pembanding tanaman cabai keriting (*Capsicum annum* L.). Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences. 1(2): 163-173.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ayunita, I., A. Mansyoer, dan Sampoerno. 2014. Uji beberapa dosis pupuk vermikompos pada tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau. 1(2): 1-11.

Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen Tanaman Sayuran Menurut Provinsi dan Jenis Tanaman 2024. https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/YlhOVmIxcG1abmRxVURoS1dFbFVTamhaUml0aWR6MDkjMw==/luas-panen-tanaman-sayuran-dan-buah-buahan-menurut-provinsi-dan-jenis-tanaman--2023.html . Diakses pada 29 September 2025.

Balliu, A., Y. Zheng, G. Sallaku, J. A. Fernández, N. S. Gruda, dan Y. Tuzel. 2021. Environmental and cultivation factors affect the morphology, architecture and performance of root systems in soilless grown plants. Horticulturae. 7(8): 1-25.

Bhatia, S., Y. C. Gupta, and S. R. Dhiman. 2004. Effect of growing media and fertilizers on growth and flowering carnation under protected condition. Journal of Ornamental Horticulture. 7(2): 174-178.

Black, C.A. 1965. Methods of Soil Analysis, Part 2, Agronomy 9. American Society of Agronomy, Madison,Wis.

Bray, R.H. and L.T. Kurtz. 1945. Determination of total organik and available forms of phosphorus in soils. Soil Sci. 59: 39 - 45.

Brust, G. E. 2019. Safety and Practice for Organic Food Chapter 9 - Management Strategies for Organic Vegetable Fertility. Academic Press. Cambridge.

Budiyani, N. K., N. P. E. Apriastuti, dan I. M. M. Dwipradnyana. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman terung terhadap penggunaan media tanam dan dosis pupuk organik. Ganec Swara. 17(1): 278-282.

Buhaerah dan . A., Kuruseng. Pengaruh transplanting terhadap pertumbuhan danproduksi tanaman terong (*Solanum melongena*). Jurnal Agrisistem. 12(2): 203-214.

Bulawan, L., T. Harlim, dan L. Bulo. 2022. Pengaruh penambahan alginat pada pembuatan serbuk terung belanda (*Cypomandra betaceae*). Paulus Chem Engineering Journal. 1(1):1-13.

Buntoro, B. H., R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). Vegetalika. 3(4): 29-39

Cahyo, A. N., I. S. N. Sahuri, and R. Ardika. 2019. *Cocopeat* as soil substitute media for rubber (*Hevea brasiliensis* Müll. Arg.) planting material. Journal of Tropical Crop Science. 6(1): 24-29.

Cericola, F., E. Portis, L. Toppino, L. Barchi, N. Acciarri, T. Ciriaci, T. Sala, G. L. Rotino, and S. Lanteri. 2013. The population structure and diversity of eggplant from Asia and the Mediterranean Basin. PloS one. 8(9): 1-16.

Ceunfin, S. dan M. G. Bere. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa kultivar ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) di lahan kering. Savana Cendana. 7(2): 33-37.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Chace, T. D. 2015. Seeing Seeds A Journey Into the World of Seedheads, Pods, and Fruit. Timber Press, Portland.

Cortbaoui, P. E. and M. O. Ngadi. 2018. Quantifying quality changes in dark purple eggplant as affected by fluctuating storage conditions and wrapping materials. Journal of Postharvest Technology. 6(3): 1-17.

Dahlan, S. A., W. R. Saman, M. Limonu, H. Panggi, dan D. C. Amelia. 2024. Pengaruh penyimpanan pada suhu ruang dan suhu dingin terhadap karakter fisik pisang. Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo. 9(1): 15-23

Damanhuri, T. W. Widodo, dan A. Fauzi. 2022. Pengaturan keseimbangan nitrogen dan magnesium untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi jagung (*Zea mays* L.). Jurnal Ilmiah Inovasi. 22 (1):10-15.

Deglas, W. 2023. Pengaruh jenis plastik *polyethylene* (PE), *polypropylene* (PP), *high density polyethylene* (HDPE), dan *overheated polypropylene* (OPP) terhadap kualitas buah pisang mas. Agrofood. 5(1): 33-42.

Dewi, R. S., Sumarsono, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. Jurnal Buana Sains. 21(1): 65-76.

Dewi, S., P. Hadi, L. Widiastuti, dan M. Ihsan. 2024. Macam varietas tanaman selada perlakuan media organik. Jurnal Ilmiah Agrineca. 24(2): 11-18.

Efendi, E. R. P., J. Santoso, dan Sukendah. 2022. Pengaruh pemberian naungan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agrotech. 12(2): 57-65.

Eviati, Sulaeman, L. Herawaty, L. Anggria, Usman, H. E. Tantika, R. Prihatini, dan P. Wuningrum. 2023. Petunjuk Teknis Edisi 3 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.

Ezperanza, P., E. Suryadi, dan K. Amaru. 2023. Penggunaan komposisi media tanam arang sekam, *cocopeat* dan zeolit pada sistem irigasi tetes terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Journal of Integrated Agricultural Socio Economics and Entrepreneurial Research. 1(2):19-24.

Fadhilah, T. M., A. D. Cahyana, F. D. Nugraha, dan G. S. Budiwitjaksono. 2024. Pemberdayaan program *urban farming* untuk meningkatkan ketahanan pangan dan kualitas lingkungan di Kelurahan Gebang Putih Kota Surabaya. Jurnal Pengabdian Masyarakat Akademik. 2(3):39-48.

Faiz, H., C. M. Ayyub, R. W. Khan, and R. Ahmad. 2020. Morphological, physiological and biochemical responses of eggplant (*Solanum melongena* L.) seedling to heat stress. Journal Agriculture Sci. 57(2): 371-380.

Fandi, A., R. Muchtar, dan N. Notarianto. 2020. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena* L.) dengan sistem hidroponik. Jurnal Ilmiah Respati. 11(2): 114-127.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fariudin, R., E. Sulistyaningsih, dan S. Waluyo. 2013. Pertumbuhan dan hasil dua kultivar selada (*Lactuca sativa*, L.) dalam akuaponika pada kolam gurami dan kolam nila. Vegetaalika. 2(1): 1-16.

Fathurrahman. 2020. Kajian komposisi media tumbuh dan pupuk sampah kota terhadap produktivitas bawang merah dengan teknik vertikultur. VIABEL: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian. 14(1): 54-62.

Fera, A. R., G. H. Sumartono, dan E. W. Tini. 2019. Pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) pada jarak tanam dan pemotongan bibit yang berbeda. Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 19(1): 11-18.

Fiala, K., I. Tůma, and P. Holub. 2009. Effect of manipulated rainfall on root production and plant belowground dry mass of different grassland ecosystems. Ecosystems. 12: 906-914.

Firdaus, L. N., S. Wulandari, dan G. D. Mulyeni. 2013. Pertumbuhan akar tanaman karet pada tanah bekas tambang bauksit dengan aplikasi bahan organik. Biogenesis. 10(1): 53-64.

Firdausi, N., W. Muslihatin, dan T. Nurhidayati. 2016. Pengaruh kombinasi media pembawa pupuk hayati bakteri pelarut fosfat tehadap pH dan unsur hara fosfor dalam tanah. Jurnal Sains dan Seni ITS. 5(2): 2337-3520.

Fitrianti, Masdar, dan Astiani. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman terung (*Solanum melongena*) pada berbagai jenis tanah dan penambahan pupuk npk phonska. AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian. 3(2): 60-64.

Flores, E. D., R. S. M. D. Cruz, and M. C. R. Antolin. 2018. Postharvest handling systems and losses of eggplant in major producing areas of the Philippines. Asian Journal of Postharvest and Mechanization. 1(1): 116-133.

Gardjito, M. W. Handayani, dan R. Salfarino. 2015. Penanganan Segar Hortikultura untuk Penyimpanan dan Pemasaran. Kencana, Jakarta.

Gayathri, B., C. Srinivasamurthy, B. Vasanthi, D. Naveen, N. Prakash, and S. Bhaskar. 2020. Extraction and charactrisation of humic acid from different organic wastes and its physico-chemical properties. International Journal of Chemical Studies. 7(6): 769-775.

Ghehsareh, G., M. Ghanbari, and S. Reezi. 2020. The effects of different potted mixtures on the growth and development of miniature roses (*Rosa* 'Orange Meillandina'). International journal of recycling organic waste in agriculture. 9(4): 399-409.

Ghosh, S. K. 2022. Eggplant (*Solanum melongena* L.) and Climate Resilient Agricultural Practices In Climate Change Dimensions and Mitigation Strategies for Agricultural Sustainability Vol 2. New Delhi Publishers, New Delhi.

Giawa, N. L., Armaniar, dan N. Lubis. 2025. Respon media tanam cocopeat dan arang sekam terhadap pertumbuhan bibit durian (*Durio zibethinus* Murr.). Jurnal Agroplasma. 12(1): 81-91.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gofar, N., T. P. Nur, S. D. I. Permatasari, dan N. Sriwahyuni. 2022. Teknik Budidaya Microgreens. Bening Media Publishing, Palembang.

Gole, I. D., I. M. Sukerta, dan B. P. Udiyana. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem. 9(18): 46-51.

Gudžić, N., G. Šekularac, A. Djikić, V. Đekić, M. Aksic, and S. Gudzic. 2019. The impact of the long-term fertilisation with mineral fertilisers on the chemical properties of Vertisol (central Serbia). Applied Ecology and Environmental Research. 17(5):12385-12396.

Halim, D. A., Nasrudin, dan E. Firmansyah. 2022. Pengaruh dosis pupuk silika padat terhadap pertumbuhan padi hitam lokal aksesi Tasikmalaya. T Journal of Applied Agricultural Sciences. 4(1): 15-23.

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 Agro Wiraloda. 3(2): 36-46.

Harfiani, N., B. Irawan, Mahfut, dan E. Nurcahyani. 2024. Pertumbuhan luas daun dan kandungan klorofil pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada media soilless culture system (SCS) yang diberi kompos bromelain dengan induksi inokulum Aspergillus sp. Jurnal Biologi Papua. 16(2): 98-104.

Harianto, D. Anggraini, A. Astuti, dan H. Adinegoro. 2020. Uji metode pengkelasan tingkat kematangan buah mangga berdasar posisi buah di dalam air. Indonesian Journal of Industrial Research. 37(1): 41-47.

Hartanti, D. A. S., S. A. Zuhria, I. A. Putra, dan R. Yulianto. 2022. Usaha Pembibitan Sayuran. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas KH. A. Wahab Hasbullah, Jombang.

Hartati, H., N. Azmin, M. Nasir, B. Bakhtiar, dan N. Nehru. 2020. Penggunaan media tanam hidroponik terhadap produktivitas pertumbuhan tanaman terung (*Solanum melongena*). ORYZA Jurnal Pendidikan Biologi. 9(2): 14-20.

Hasanah, N., E. S. Bayu, dan E. H. Kardhinata. 2020. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap morfologi akar beberapa genotipe padi beras merah (*Oryza sativa* L.) pada fase vegetatif. Jurnal Online Agroekoteknologi. 8(1): 50-56.

Hastuti, W., E. Prihastanti, S. Haryanti, dan A. Subagio. 2016. Pemberiankombinasipupuk daungandasil ddenganpupuknano-silika terhadap pertumbuhan bibit mangrove (*Bruguiera gymnorrhiza*). Jurnal Biologi. 5(2): 38-48.

Haryadi, D., H. Yeti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). Jom Faperta. 2(2): 1-10.

Howlader, S., M. S. Ahamed, M. U. Mojumdar, S. R. H. Noori, S. M. T. Siddiquee, and N. R. Chakraborty. 2025. A comprehensive image dataset for the identification of eggplant leaf diseases and computer vision applications. Data in Brief. 59: 1-10.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Humoen, M. I. 2017. Pengaruh bagian setek dan lama perendaman ekstrak daun kelor terhadap pertumbuhan bibit sirih daun (*Piper betle* L.). Savana Cendana. 2(4): 59-61.

Huruna, B. dan A. Maruapey. 2015. Pertumbuhan dan produksi tanaman terung (Solanum melongena L) pada berbagai dosis pupuk organik limbah biogas kotoran sapi. Jurnal Agroforestri. 3(10): 217-226.

Hussain, T. and S. Farooq. 2023. Coco-peat, a sustainable vertical gardening option for urban areas. Pakistan Journal of Social Sciences. 43(3): 435-440.

Ifanto, I. dan Suprihati. 2019. Pengaruhecsaat pembibitan terhadap hasil sawi (*Brassica rapa* L.) metode hidroponik sistem apung. AGRITECH. 21(2): 118-128.

Irawan, A., dan Y. Kafiar. 2015. Pemanfaatan *cocopeat* dan arang sekam padi sebagai media tanam bibit cempaka wasian (*Elmerrilia ovalis*). Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia. 1(4): 805-808.

Ismayana, A., N. S. I. Suprihatin, A. Maddu, dan A. Fredy. 2012. Faktor rasio C/N awal dan laju aerasi pada proses co-composting bagasse dan blotong. Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 22 (3):173-179.

Jang, J. E. 2012. Study on the characterization of cellulose degrading microorganism from *cocopeat*. Korean Journal of Nature Conservation. 10(3-4): 187-191.

Jannah, A. N. dan Sudarti. 2021. Hubungan perubahan cuaca dengan indeks kecerahan matahari, suhu lingkungan dan kelembapan udara di Desa Karanganyar. Karst: Jurnal Pendidikan Fisika dan Terapannya. 4(1): 27-32.

Jariyah, A., S. Sauqina, dan R. F. Putri. 2022. Pengaruh pemberian jenis dan dosis POC terhadap pertumbuhan dan hasil buah tanaman terung ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Sains dan Terapan. 1(3): 15-28.

Johan, Aswandi, dan H. Junedi. 2023. Kajian pengaruh dosis biochar sekam padi dan tipe konteiner terhadap beberapa karakteristik media dan *pertumbuhan Acacia crassicarpa* di pembibitan. Jurnal Media Pertanian. 8(1): 34-44.

Jones Jr., J.B. and B. Wolf 1984. Soil Testing. Soil testing procedures using modified (Wolf) Morgan extracting reagent. Benton Laboratories, INC, Athens. Georgia.

Kamaratih, D. dan Ritawati. 2020. Pengaruh pupuk KCl dan KNO3 terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman melon hibrida (*Cucumis melo* L.). Jurnal Hortuscoler. 1(2): 48-55.

Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2024. Statistik konsumsi pangan 2024. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal - Kementerian Pertanian, Jakarta.

Khusni, L., R. B. Hastuti, dan E. Prihastanti. 2018. Pengaruh naungan terhadap pertumbuhan dan aktivitas antioksidan pada bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 3(1): 62-70.

Kowalska, G. 2008. Flowering biology of eggplant and procedures intensifying fruit set–review. Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus. 7(4): 63-76.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Koyama, S. and H. Hayashi. 2019. Effects of single and successive applications of rice husk charcoal on paddy soil carbon content and rice productivity during two cropping seasons. Soil Science and Plant Nutrition. 65(2): 196-202.

Krishnapillai, M. V., S.Young-Uhk, J. B. Friday, and D. L. Haase. 2020. Locally produced *cocopeat* growing media for container plant production. Tree Plant. Notes. 63(1): 29-38.

Kumar, P., M. K. Singh, R. Kumar, and P. Kumar. 2020. Treasure of Vegetable Crops. Sankalp Publication, Bilaspur.

Kumar, T., K. Tedia, R. G. Goswami, A. K. Singh, V. Challa, and C. Kurrey. 2015. Effect of fly ash combination with and without organic fertilizer on physico-chemical properties of vertisol. Journal of Progressive Agriculture. 6(2): 1-4.

Kuntardina, A., W. Septiana, dan W. Q. Putri. 2022. Pembuatan cocopeat sebagai media tanam dalam upaya peningkatan nilai sabut kelapa. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 6(1): 145-154.

Kurniawati, S., N. Khumaida, S. W. Ardie, N. S. Hartati, dan E. Sudarmonowati. 2014. Pola akumulasi prolin dan poliamin beberapa aksesi tanaman terung pada cekaman kekeringan. Jurnal Agronomi Indonesia. 42(2): 136-141.

Lamasrin, S., D. D. Pioh, dan T. B. Ogie. 2023. Pengaruh aplikasi media tanam sekam bakar terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Agroekoteknologi Terapan. 4(2): 329-338.

Lestari, D., A. Adiwirman, Wawan, M. Andriani, dan D. K. Wardani. 2020. Pengaruh cekaman kekeringan dan pemberian pupuk K terhadap fisiologis dan pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Var saccharata Sturt). Jurnal Ilmiah Inovasi. 20(2): 5-9.

Lewat, Y. dan A. Hasan. 2022. Total luas daun, laju asimilasi bersih, dan klorofil daun kacang merah varietas inerie akibat aplikasi pupuk hayati. Seminar Nasional Politani Kupang. 274-280.

Lewu, L. D. dan Y. M. Killa. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. Jurnal Pertanian Berkelanjutan. 8(3): 114-122.

Licung, I. Sasli, dan D. Darussalam. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil terung ungu terhadap pemberian pupuk organik cair (POC) rumen sapi pada tanah aluvial. Jurnal Sains Pertanian Equator. 10(2): 1-8.

Maharani, S. D., P. A. Virgirl, T. P. Valentine, dan S. R. Lestari. 2024. Perendaman benih melon dengan PGPR *Pseudomonas* sp. dan *Bacillus* sp.di Dusun Ngadilegi Utara, Kecamatan Pandaan, Kabupaten Pasuruan. ASPIRASI Publikasi Hasil Pengabdian dan Kegiatan Masyarakat. 2(1): 209-216.

Manlea, Hermina. 2020. Klimatologi Dasar. Literasi Nusantara, Malang.

Marginingsih, R. S., A. S. Nugroho, dan M. A. Dzakiy. 2018. Pengaruh substitusi pupuk organik cair pada nutrisi AB mix terhadap pertumbuhan caisim (*Brassica juncea*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

L.) pada hidroponik drip irrigation system. Jurnal Biologi & Pembelajarannya. 5(1): 44-51.

Mashudi. 2007. Budi Daya Terung. Azka Press, Jakarta.

Matei, G. M., S. Matei, V. Mocanu, I. Seceleanu, V. Coteț, and S. Dumitru. 2012. Study on microbial communities and soil organic matter in irrigated and non-irrigated vertisol from Boianu. Soil Forming Factors and Processes from the Temperate Zone. 11: 1-8.

Maulana, N. A. dan D. E. Munandar. 2023. Pengaruh komposisi media dan konsentrasi pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman kaktus (*Gymnocalycium damsii* var.multiproliferum) Berkala Ilmiah Pertanian. 6(4): 240-247.

Maulana. 2021. Budidaya Terung Ungu. Elementa Media, Jakarta.

Mei, M., E. Siaga, dan B. Lakitan. 2023. Perubahan morfofisiologis tanaman terung pada kondisi muka air tanah dangkal dan tergenang di fase generatif. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 28(2): 235-243.

Monselise, S. P. 2018. Handbook of Fruit Set and Development. CRC Press, Northwest.

Munir, M. S., D. P. Arisandi, D. Rejeki, dan N. Halimah. 2024. Pengaruh dosis pupuk NPK phonska dan metode aplikasinya terhadap indeks luas daun bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada tahap pre-nursery. Botani Publikasi Ilmu Tanaman dan Agribisnis. 1(3): 1-16.

Munthe, K., E. Pane, dan E. L. Panggabean. 2018. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikultur. Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian. 2(2): 138-151.

Mutia, L. dan P. Pamoengkas. 2014. Hubungan lebar jalur tanam dengan pertumbuhan meranti merah (*Shorea leprosula* Miq.) dalam sistem silvikultur tebang pilih tanam jalur. Jurnal Silvikultur Tropika. 5(2): 131-136.

Naikofi, K. I., Betty, dan D. Santuri. 2022. Fenologi daun jambu kristal (*Psidium guajava*) di Kebun Percobaan Leuwikopo Kopo IPB Bogor. Pucuk Jurnal Ilmu Tanaman. 2(2): 47-56.

Narullita, A., S. Waluyo, dan D. D. Novita. 2013. Sifat fisik ubi jalar (ubi jalar gisting Kabupaten Tanggamus dan jati agung Kabupaten Lampung Selatan) pada dua metode penyimpanan. Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 2(3): 133-146.

Nazari, A. P. D., Susylowati, dan S. E. Putri. 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.

Novianti, T., N. E. Mustamu, H. Walida, dan F. S. Harahap. 2022. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (Jmatek). 3(1): 1-7.

Nurita, F. D., dan Y. Yuliani. 2023. Pengaruh kombinasi auksin dan giberelin terhadap pertumbuhan dan partenokarpi pada tanaman terung (*Solanum melongena* var. Gelatik). LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi. 12(3): 457-465.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nurlina, N., A. Adnan, dan S. Safrizal. 2019. Pemanfaatan lahan pekarangan dalam meningkatkan pendapatan keluarga pada Desa Blang Batee Kabupaten Aceh Timur. Global Science Society: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat. 1(1): 97-107.

Nurlina, Suwardji, & Kusnarta (2023). Pengaruh media tanam (*cocopeat* dan vemikompos) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman porang (*Amorphophallus mulleri*) di Kabupaten Lombok Utara. Journal of Soil Quality and Management. 1-8.

Nurwant, A., R. Soedradjad, dan N. Sulistyaningsih. 2017. Aplikasi berbagai dosis pupuk kalium dan kompos terhadap produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Agritrop. 15(2): 181-193.

Nugroho, C. A. dan A. W. Setiawan. 2022. Pengaruh frekuensi penyiraman dan volume air terhadap pertumbuhan sawi pakcoy pada media tanam campuran arang sekam dan pupuk kendang. Agrium. 25(1): 12-24.

Pandi, J. Y. S., T. Nopsagiarti, dan D. Okala. 2023. Analisis C-organik, nitrogen, rasio C/N pupuk organik cair dari beberapa jenis tanaman pupuk hijau. JurnalGreen Swarnadwipa. 12(1): 146-156.

Podung, G. C. D., D. M. Rondonuwu, dan V. A. Kumurur. 2022. Persepsi dan preferensi masyarakat dalam kegiatan pertanian perkotaan (*urban farming*) di Kota Manado. Sabua. 11(1): 51-61.

Poorter, H., K. J. Niklas, P. B. Reich, J. Oleksyn, P. Poot, and L. Mommer. 2012. Biomass allocation to leaves, stems and roots: meta-analyses of interspecific variation and environmental control. New phytologist. 193(1): 30-50.

Pratama, E. Y. dan S. Susanto. 2019. Pengaruh nisbah jumlah daun terhadap kualitas buah jeruk pamelo (*Citrus maxima*(Burm.) Merr.). Buletin Agrohorti. (1): 25-30.

Putri, G. N., E. D. Purbajanti, dan Sumarsono. 2019. Respon hasil sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian dosis POC substitusi AB mix serta media tanam pada sistem hidroponik. AGROMEDIA. 37(1): 40-49.

Rahmah, A. dan W. Febriyono. 2021. Pengaruh pemberian media arang sekam dan sekam mentah serta pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman Pakcoy (*Brasicca rapa* subs. chinensis). Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian. 17(2): 64-69.

Rahman, I. U. R., S. Ali, S. A., I. U. Rahman, M. Adnan, M. Ibrahim, N. Saleem, and I. A. Khan. 2016. Effect of seed priming on growth parameters of okra (*Abelmoschus esculentus* L.). Pure and Applied Biology. 5(1): 165-171.

Rahmanpiu, R., M. Nia, S. A. Fyka, L. Malesi, dan W. O. Mulyana. 2023. Pelatihan pembuatan *cocopeat* dari sabut kelapa muda untuk bahan baku media tanam. Amal Ilmiah: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 5(1): 63-72.

Rahmawan, I. S., A. Z. Arifin, dan Sulistyawati. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* var. *capitata*, L.). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan. 3(1): 17-23.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ramadhan, D., M. Riniarti, dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan *cocopeat* sebagai media tumbuh sengon laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Intsia palembanica*). Jurnal Sylva Lestari. 6(2): 22-31.

Rasyidi, A. F., R. Sulistiani, dan S. I. B. Jalani. 2024. Kadar klorofil daun bibit kelor (*Moringa oleifera* L.) pada berbagai dosis kompos. Agrium. 27(1): 33-43.

Rivandy, S. I., B. Tripama, dan B. Suroso. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil produksi tanaman melon (*Cucumis melo* L.) terhadap level dosis KNO3 yang ditingkatkan pada sistem irigasi tetes. Callus: Journal of Agrotechnology Science. 2(1): 44-56.

Riyanti, K. P. K. dan Y. Prasetyo. 2022. Analisis penggunaan sensor suhu dan kelembaban untuk monitoring lingkungan green house berbasis Arduino. Jurnal Ilmiah Teknik Informatika. 16(2): 200-210.

Rizal, S. 2017. Pengaruh nutriasi yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang ditanam secara hidroponik. Sainmatika. 14(1): 38-44.

Rosdiana, E., N. Sjamsijah, S. Rahayu, dan D. Hartati. 2023. Urban Farming sebagai Usaha Menjaga Ketahanan Pangan Berkonsep Sayuran Hijau. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 2(9): 6181-6188.

Rosman, A. S., D. R. Kendarto, dan S. Dwiratna. 2019. Pengaruh penambahan berbagai komposisi bahan organik terhadap karakteristik hidroton sebagai media tanam. Jurnal Pertanian Tropik. 6(2): 180-189.

Rozana, D. Perdana, dan O. N. Sigiro. 2021. Simulasi transportasi tomat dan perubahan mutu tomat selama penyimpanan. Journal of Food Technology and Agroindustry. 3(1): 13-21.

Ruli, K., Y. Wahyuni, dan H. D. Beja. 2023. PKM pemanfaatan *cocopeat* untuk media tanam pada pembibitan kakao. Mitra Mahajana: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 4(3): 202-208.

Rustan, F. D. Ramadhan, M. F. Afrianto, L. Handayani, A. P. Lestari, dan F. Manin. 2022. Perancangan alat pengukur kadar unsur hara NPK pupuk kompos. Journal Online of Physics. 8 (1):55-60.

Salsavira, K. 2024. Analisa kandungan C-organik tanah dan total populasi mikroorganisme tanah sebelum dan setelah aplikasi pupuk organik blotong pada Lahan Tebu PTPN XI di Kebun Mrawan dan Kebun RVO Tapen. Jurnal Ilmu Pertanian. 1(1): 1-11

Santhiya, S., P. Saha, B. S. Tomar, S. Jaiswal, S. G. Krishnan, V. Chinnuswamy, N. D. Saha, and C. Ghoshal. 2019. Heat stress tolerance study in eggplant based on morphological and yield traits. Indian Journal of Horticulture, 76(4): 691-700.

Santoso, I., Q. G. Fadhilah, and A. E. Maryanto. 2021. Antagonist effect of *Bacillus* spp. against *Aspergillus niger* CP isolated from *cocopeat* powder. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 846(1): 1-11.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Saputra, A. E., dan S. Sutriana. 2022. Aplikasi arang sekam padi dan gandasil B terhadap pertumbuhan serta hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur. 2(2): 14-25.

Saputri, K. S., Y. S. J. Santosa, dan Siswadi. 2024. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong ungu (Solanum melongena L.). Jurnal Inovasi Pertanian. 26(1): 85-95

Sari, I. 2021. Viabilitas benih terung (*Solanum melongena* L.) dengan pemberian POC bekicot. Jurnal Agro Indragiri. 6(2): 1-10.

Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. Buletin Tanah dan Lahan. 1(1): 65-71.

Scholastique, A., L. Y. L. Estelle, A. A. Paterne, D. Anicet, D. Eric, D. Alexandre, and A. Clement. 2021. Agromorphological characterization of scarlet eggplant (*Solanum aethiopicum* L.) grown in the Republic of Benin. Journal of Plant Breeding and Crop Science. 13(3): 87-102.

Segari, A., H. Rianto, dan Y. E. Susilowati. 2017. Pengaruh macam media dan dosis urin kelinci terhadap hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika. 2(1): 1-4.

Sembel, D. T. 2018. Hama-Hama Tanaman Hortikultura. Lily Publisher, Yogyakarta.

Setiadi. 2021. Panen Cabai Setiap Hari di Lahan Sempit. Penebar Swadaya, Jakarta.

Setiawan, Andre. 2019. Buku Pintar Hidroponik. Laksana, Yogyakarta.

Shafura, N., A. Rabbani, and B. S. Daryono. 2022. Genetic variability of eggplant (*Solanum melongena* L. 'Nasubi') based on ISSR markers and phenotypic characters. Journal of Biodiversity and Biotechnology. 2(2): 53–62.

Shımıra, F. and H. Taşkın. 2022. Current progress on the responses of eggplant to ultra-low temperatures during production. Horticultural Studies. 39(2): 72-78.

Siahaan, R. C. dan Z. Kusuma. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah dan c organik pada penggunaan lahan berbeda di kawasan UB Forest. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 8(2): 395-405.

Sihotang, S., M. Manurung, E. Halawa, I. Alfazri, N. Tarigan, F. Purba, Y. Siregar, dan M. Aldy. 2023. Isolasi bakteri endofit pada daun terung ungu (*Solanum melongena* L.). Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian. 7(2): 66-71.

Singarimbun, M. A., M. I. Pinem, dan S. Oemry. 2017. Hubungan antara populasi kutu kebul (Bemisia tabaci Genn.) dan kejadian penyakit kuning pada tanaman cabai (Capsicum annum L.). Jurnal Agroekoteknologi FP USU. 5(4): 847-854.

Singh, I., S. Sinha, P. Singh, and S. Dubey. 2023. Automated aeroponic farming. International Research Journal of Engineering and Technology. 10(5): 1266-1272.

Singh, T. H., A. T. Sadashiva, and K. M. Reddy. 2015. Advanced breeding strategies for biotic and abiotic stress tolerance in brinjal (*Solanum melongena* L.). Proceedings

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

of the 21-days ICAR-Winter School on Advanced Breeding Strategies for Biotic and Abiotic Stress Tolerance in Vegetable Crops ICAR-IIHR, Bengaluru: 1-10.

Sisriana, S., Suryani, dan S. M. Sholihah. 2021. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan kadar pigmen microgreens selada. Jurnal Ilmiah Respati. 12(2): 163-176.

Sitawati, E. E. Nurlaelih, dan D. R. R. Damaiyanti. 2019. *Urban Farming* untuk Ketahanan Pangan. UB Press, Malang.

Soltani, M., and D. Naderi. 2016. Yield compounds and nutrient elements of carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) under different growing media. Open Journal of Ecology. 6(4): 184-191.

Subramanyam, K. M. Rajesh, B. Jaganath, A. Vasuki, J. Theboral, D. Elayaraja, S. Karthik, M. Manickavasagam, and A. Ganapathi. 2013. Applied Biochemistry Biotechnology. 171: 450–468.

Sudarmin, W. Sumarni, N. Tresnawati, S. Fathonah, E. Juliyanto, Firdaus, S. Annur, Harjito, N. R. Dewi, S. Jumini, R. Desy, M. M. Falah, D. Dahnuss, H. Iskandar, dan Siswanto. 2021. Berkreasi Mendesain Pembelajaran Berbasis Etnosains untuk Mendukung Pembangunan Berkelanjutan. Pustaka Rumah Cinta, Jawa Tengah.

Sugianto, S., dan K. D. Jayanti. 2021. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. Agrotechnology Research Journal. 5(1): 38-43.

Sulardi, T. Hakim, M. Wasito, dan N. Lubis. 2022. Agribisnis Budidaya Tanaman Terung Ungu Buku Referensi. PT Dewangga Energi Internasional, Bekasi.

Sun, L., X. Fan, S. Huang, S. Luo, L. Zhao, X. Chen, Y. He, and X. Suo. 2021. Research on classification method of eggplant seeds based on machine learning and multispectral imaging classification eggplant seeds. Journal of Sensors. (1): 1-9.

Sunarjono, H. dan F. A. Nurrohmah. Bertanam Sayuran Buah, Penebar Swadaya, Jkarta Timur.

Suryanto, A., N. Aini, Sitawati, T. Sumarni, E. E. Nurlaelih, A. Azizah, dan A. Setiawan. Dasar Budi Daya Tanaman. UB Press, Malang.

Suryati, D., S. Sampurno, dan E. Anom. 2014. Uji Beberapa Konsentrasi Pupuk Cair Azolla (Azolla Pinnata) pada Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di Pembibitan Utama. JOM FAPERTA. 2(1): 1-13.

Suryati, D., Sampurno, dan E. Anom. 2014. Uji beberapa konsentrasi pupuk cair azolla (*Azolla pinnata*) pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.) di pembibitan utama. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau. 2(1): 1-13.

Tampubolon, J. A., N. Andayani, dan U. K. Rusmarini. 2024. Pengaruh beberapa varietas terung dan frekuensi penyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil terung (*Solanum melongena* L.). AGROFORETECH. 2(2): 592-597.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Taufik, A. N., L. Berlian, M. U. Shavira, dan A. R. Ramadhan. 2020. Analisis keberadaan virus gemini pada tanaman terung di daerah Penancangan Kota Serang. In Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP. 3(1): 494-501.

Taufikkurrahman, L., I. K. D. Jaya, dan D. R. Anugrahwati. 2025. Kerontokan bunga dan hasil dua varietas cabai rawit (*Cafsicum frutescens* L.) ditanam di luar musim dengan perlakuanpupuk daun. Jurnal Ilmiah Agrokomplek. 4(1): 56-62.

Tri, Tjahjono. 2023. Panduan Praktis Budidaya Terung di Rumah Bagi Pemula. Pustaka Referensi, Yogyakarta.

Triadiawarman, D. dan Rudi. 2019. Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair daun gamal terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal Pertanian Terpadu, 7(2): 166-172

Triani, N. dan A. Sulistyono. 2023. Fruit set dan daya simpan buah tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) akibat pemberian paklobutrazol dan pupuk organik cair buah pisang. Agrocentrum. 1(1): 24-32.

Triardianto, D., A. Adhamatika, dan A. Sucipto. 2022. Pengaruh suhu terhadap parameter fisik pisang kepok (*Musa acuminata*) selama penyimpanan. Agrosaintifika Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 5(1): 11-16.

Umarie, I., W. Widiarti, Oktarina, Y. Nurhadiansyah, dan A. Budiawan. 2021. Karakteristik fisiologi tanaman kedelai pada perlakuan frekuensi penyiangan dan pengendalian hama pada tumpangsari tebu-kedelai. Agro Bali: Agricultural Journal. 4(2): 177-191.

UPOV. 2022. Guidelines for The Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability.https://www.upov.int/edocs/mdocs/upov/en/twv_55/tg_117_5_proj_2.pdf. Diakses pada 23 April 2025.

Wahyunto, dan A. Dariah. 2014. Degradasi lahan di Indonesia: kondisi existing, karakteristik, dan penyeragaman definisi mendukung gerakan menuju satu peta. Jurnal Sumberdaya Lahan. 8(2): 81-93.

Wahyuningsih, A., S. Fajriani, dan N. Aini. 2016. Komposisi nutrisi dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) sistem hidroponik. Jurnal Produksi Tanaman. 4(8): 595-601.

Walters, S. dan K. S. Midden. 2018. Sustainability of urban agriculture: vegetable production on green roofs. Agriculture. 8(11): 1-16.

Wang, S., J. Cheng, J. Zhao, and R. Yang. 2006. Effect of rootstocks on the tolerance to high temperature of eggplants under solar greenhouse during summer season. In XXVII International Horticultural Congress-IHC2006: International Symposium on Advances in Environmental Control. Automation 761: 357-360.

Warjoto, R. E., J. Mulyawan, dan T. Barus. 2020. Pengaruh media tanam hidroponik terhadap pertumbuhan bayam (*Amaranthus* sp.) dan selada (*Lactuca sativa*). Jurnal Penelitian Pertanian Terapan. 20 (2):118-125.

Warsito, Kabul. 2023. Pengaruh faktor biotik dan abiotik terhadap pertumbuhan terung bulat (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agroplasma, 10(1): 351-357.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Terung (Solanum melongena L.) terhadap Komposisi Media Tanam Tanah,
Arang Sekam, dan Cocopeat**
Nilanian, Dody Kastono, S.P., M.P. ; Dr. Erlina Ambarwati, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Waruwu, P. C. D., D. H. H. Zendrato, J. B. E. Mendrofa, K. P. Gulo, dan N. K. Lase. 2025. Pola pertumbuhan akar timun di polybag: implikasinya pada penyerapan nutrisi dan ketahanan hidup. Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan. 2(1): 1-12.

Waskito, K., N. Aini, dan Koesriharti. 2017. Pengaruh komposisi media tanam dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*Solanum melongena* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 5(10): 1586-1593.

Welbaum, G. E. 2015. Vegetable Production and Practice. CABI, Boston.

Wibowo, A. S., A. N. Suprianto, dan Y. E. A. Iksan. 2022. Pengaruh media tanam dan berbagai jenis tanaman untuk mengetahui pertumbuhan awal. Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia. 8(1): 1-9.

Widarwati, R., B. Prakoso, dan M. D. Sari. 2023. Aplikasi ekoenzim terhadap pertumbuhan tanaman bayam merah (Amaranthus tricolor L.) pada sistem hidroponik rakit apung. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan, 5: 1-7.

Yang, Q., C. Zhang, P. Liu, and J. Jiang. 2021. The role of root morphology and pulling direction in pullout resistance of alfalfa roots. Frontiers in Plant Science. 12: 1-8.

Yanik, Y., A. N. Sugiharto, dan Respatijarti. 2017. Pengaruh waktu polinasi dan umur polen terhadap hasil benih terung hijau (*Solanum Melongena L.*) hibrida. Jurnal Produksi Tanaman. 5(2): 265-272.

Yanti, Evi. 2019. Mudah Menanam Terung Kiat, Manfaat, dan Budidaya. Bhuana Ilmu Populer, Jakarta.

Younas, Z., S. Naseer, A. Kazmi, A. Ali, A. Wahab, T. Sultana, I. Shoukat, A. Hameed, M. Afzal, Z. U. R. Mashwani, and M. Rahimi. 2022. Assessment of diversity among important brinjal (*Solanum melongena*) cultivars using morphological markers. Journal of Food Quality. (1): 1-13.

Yuliana, E., N. Widyawati, dan A. J. Sutrisno. 2020. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bunga gladiol (*Gladiolus hybridus* L.). Jurnal Teknik Pertanian Lampung. 9(4): 353-360.

Yuniarti, A., A. Suriadikusumah, dan J. U. Gultom. 2018. Pengaruh pupuk anorganik dan pupuk organik cair terhadap pH, N-total, C-organik, dan hasil pakcoy pada inceptisols. Prosiding Semnastan. 213-219.

Zannah, H., R. Evie, S. Sudarti, dan P. Trapsilo. 2023. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. CERMIN: Jurnal Penelitian. 7(1): 204-214.