

DAFTAR PUSTAKA

- Adimihardja, S.A., Sunardi, O., dan Mulyaningsih, Y. 2013. Pengaruh Tingkat Pemberian Zat Gibberellin (Ga₃) Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kangkung Air (*Ipomea aquatica forsk L.*) Pada Sistem Hidroponik Floating Raft Technique (Frt). Jurnal Pertanian. 4(1): 33-47.
- Ali, M., Pratiwi, Y.I., dan Huda, N. 2022. Budidaya Tanaman Sayur-sayuran. Rena Cipta Mandiri. Malang
- Andriany, Fahrudin dan Abdullah, A., 2018. Pengaruh Jenis Bioaktivator Terhadap Laju Dekomposisi Serasah Daun Jati *Tectona grandis L.f.*, Di Wilayah Kampus Unhas Tamalanrea. Jurnal Biologi Makassar. 3(2):31-42.
- Anindyajati, A.R. 2019. Tanggapan Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*) Terhadap Pemberian Dosis Pupuk Urea. Skripsi. Agronomi. Universitas Gadjah Mada.
- Aprisilia, W. 2024. Pengaruh Pemberian Asam Salisilat (SA) Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Prolin Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*) Dalam Kondisi Cekaman Kekeringan. Skripsi. Biologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Ardhi, I.K. 2020. Studi Penambahan Sabut Kelapa terhadap Kadar Air, C/N dan C-organik Kompos *Sludge* Biogas. Skripsi. Peternakan. Universitas Brawijaya.
- Asra, R., Samarlina, R.A., dan Silalahi, M. 2020. Hormon Tumbuhan. Uki Press. Jakarta.
- Association of Official Agriculture Chemists. 2002. Official Methods of Analysis of AOAC International. Agricultural Chemicals, Contaminants, Drugs. AOAC International, Maryland, USA.
- Astiti, L.G.S., dan Bulu, Y.G. 2016. Kandungan Unsur Hara dan Bakteri Patogenik dalam Substrat dan Lumpur Buangan Biogas Feses Sapi Bali. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 19(1): 1-8.
- Aulia, S., Ansar, A., dan Putra, G.M.D. 2019. Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu dan Lama Penyinaran Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans Poir*) pada Sistem Hidroponik Indoor. Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem. 7(1): 43-51.
- Azhari, M.A. 2023. Pemanfaatan Fermentasi Urine Kambing Etawa dengan Penambahan Air Kelapa Muda dan Ampas Kopi Pada Pertumbuhan Kangkung Darat. Skripsi. Biologi. Sains dan Teknologi. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Badan Standardisasi Nasional. 2016. Sistem Pertanian Organik. Standar Nasional Indonesia (SNI) 6729:2016. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah Press. Bogor.
- Banjarnahor, S.M. 2021. Penggunaan Pupuk Urea terhadap Produksi Tanaman Kangkung (*Ipomoea reptans*) pada Media Tanam yang Berbeda. Skylandsea Profesional Jurnal Ekonomi, Bisnis dan Teknologi. 1(2): 128-134.
- Baroroh, A., Setyono, P., dan Setyaningsih, R. 2015. Analisis Kandungan Unsur Hara Makro dalam Kompos dari Serasah Daun Bambu dan Limbah Padat Pabrik Gula (Blotong). Asian Journal of Tropical Biotechnology. 12(2): 46-51.
- Basuki, Sirappa, M.P., Lahati, B.K., Rahmah, N., Fitra, R.A., Adawiyah, R., Rachman, R.M., Hardiyanti, Y.M., Wilujeng, E.D.I., Heryanto, R., Hartati, T.M., Ikhsan, F., Takdir, N., Hidayat, B. 2023. Kesuburan Tanah. CV Tohar Media. Gowa.
- Bharatiraja, B., Sudharsana, T., Bharghavi, A., Jayamuthunagai, J., and Praveenkumar, R. 2016. Biohydrogen and Biogas an Overview on Feedstocks and Enhancement. Fuel. 185 : 810-828.
- Crawford, J. 2017. Sejarah Kepulauan Nusantara: Kajian Budaya, Agama, Politik, Hukum dan Ekonomi. Penerbit Ombak. Yogyakarta. ISBN: 9786022584698.
- Darsiah, Y., Lestari, M.W., dan Murwani, I. 2018. Aplikasi Induksi Listrik dan Dosis Pupuk Majemuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*). Folium Jurnal Ilmu Pertanian. 1(2): 1-11.
<http://riset.unisma.ac.id/index.php/faperta/article/view/1000>
- Djaja, W. 2008. Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak dan Sampah. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Djuarnani, N., Kristian. dan Setiawan, B.S. 2005. Cara Cepat Membuat Bokashi. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- FAO. 2016. FAOSTAT. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.
- Fidela, W., Ahda, Y., Zhafira, Z., Febriani, Y., Azzahra, Y., Ningky, Y.P., dan Fajrina, S. 2024. Pemanfaatan Kotoran Sapi Menjadi Biogas Sebagai Upaya Pengendalian Limbah Peternakan. Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains. 5(2): 186-192.
- Fikri, M.S., Indradewa, D., dan Putra, E.T.S. 2015. Pengaruh Pemberian Kompos Limbah Media Tanam Jamur pada Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*). Vegetalika. 4(2): 79-89.

- Firnia, D. 2018. Dinamika Unsur Fosfor Pada Tiap Horison Profil tanah Masam Jur. Agroekotek. 10: 118-38.
- Gamage, A., Gangahagedara, R., Gamage, J., Jayasinghe, N., Kodikara, N., Suraweera, P., and Merah, O. 2023. Role of Organic Farming for Achieving Sustainability in Agriculture. Farming System. 1(1): 100005.
- Gaso, M.T., Bare, Y., Bunga, Y.N., and Putra, S.H.J. 2022. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir.*) setelah Pemberian Arang Sekam Padi. Spizaetus: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi. 3(2): 1-9.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Perssindo. Jakarta
- Harlifia, N.F., Irawan, B., Farisi, S., dan Suratman. 2021. Manufacture of Ligninolytic Fungi Inoculum *Geotrichum sp.* With Sorgum (*Sorghumbicolor*) Media and Its Effect on The Quality of Bamboo Leaf Compost (*Bambusa sp.*). Lampung: Universitas Lampung. 8(1): 61-69.
- Hartono, A., Nugroho, B., Nadalia, D., dan Ramadhani, A. 2021. Dinamika Pelepasan Nitrogen Empat Jenis Pupuk Urea Pada Kondisi Tanah Tergenang. Jurnal Iltn Lingkungan. 23(2): 66-71.
- Hartono, R., Wirosodarmo, R., dan Susanawati, L.D. 2014. Pengaruh Teknik dan Dosis Pemberian Pupuk Organik dari *Sludge* Bio-Digester Terhadap Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) varietas Bima. Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan. 1(3): 1-5.
- Hasnunidah, N. 2011. Fisiologi Tumbuhan. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hezmawan, D.A., dan Kustina, N.O.A. 2024. Imbangan Kotoran Kambing Dan Daun Bambu Kering Terhadap Karakteristik Kompos. Journal of Livestock Science and Production. 8(2): 62-72.
- Hidayat, A.K., Widodo, R.W., dan Hidayat, O. 2021. Pengaruh Dosis Limbah Biogas Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir.*) Varietas Rajawali dan Ta Fung. OrchidAgro. 1(2): 25-32.
- Hidayati, Y.A., Harlia, E. dan Marlina, E.T. 2008. Analisis Kandungan N, P dan K pada Lumpur Hasil Ikutan Gasbio (*Sludge*) yang Terbuat dari Feses Sapi Perah. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner. 1(1): 271-275.
- Husnain, H. dan Nursyamsi, D. 2015. Peranan Bahan Organik Dalam Sistem Integrasi Sawit-Sapi. Jurnal Sumberdaya Lahan. 9(1): 27-36.
- Irawan, D. dan Khudori, A. 2015. Pengaruh Suhu Anaerobik Terhadap Hasil Biogas Menggunakan Bahan Baku Limbah Kolam Ikan Gurame. Jurnal TURBO. 4(1):17-22.

- Jouzi, Z., Azadi, H., Taheri, F., Zarafshani, K., Gebrehiwot, K., Van Passel, S., dan Lebailly, P. 2017. Organic Farming and Small-Scale Farmers: Main Opportunities and Challenges. *Ecological economics*. 132: 144-154.
- Khalil, M., Berawi, M.A., Heryanto, R., dan Rizalie, A. 2019. Waste to Energy Technology: The Potential of Sustainable Biogas Production from Animal Waste in Indonesia. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. Elsevier. 105: 323-331.
- Kindossi, J.M., Akogou, F., Afe, O.H.I., Tchani, A.Y.B., Djibrila, F., & Hongbete, F. 2021. Leafy Feed Supplementation, Rabbit Growth Performance and Meat Quality: Case study of *Ipomoea aquatica*. *International Journal of Livestock Production*. 12(3): 140-153.
- Kresna, I.G.P.D.B., Sukerta, I.M., dan Suryana, I.M. 2016. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* P.) pada Tanah Alluvial Coklat Kelabu. *Agrimeta*. 6(12): 89653.
- Kustono, I.H.D. 2019. Teknologi Tepat Guna Pupuk Organik Cair: Teori, Praktik, dan Hasil Penelitian. Media Nusa Creative (MNC Publishing). Malang.
- Kusumah, V. and Pertiwi, H. 2022. Potential of *Ipomea Aquatica* Hay and its Phytochemical to Improve Performance and Health Status in Ruminants. *Ecology and Environment and Conservation Journal*. 28: 33-41.
- Kusumaningsih, F. 2023. Pengaruh Pupuk AB Mix dan Jenis Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Keragaan Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir.*) pada Budidaya Hidroponik Rakit Apung. Tesis. Biologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Lakitan, Benyamin. 2008. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Latifa, A. 2016. Respon Pertumbuhan dan Morfofisiologi Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*) terhadap Osmopriming Benih dan Pupuk Nitrogen pada Kondisi Kekeringan. Tesis. Biologi. Universitas Gadjah Mada.
- Lestarie, E.S. 2016. Analisis Jumlah Bakteri Anaerob dan Proporsi Gas Metana Pada Proses Pemebentukan Biogas Dari Feses Sapi Perah Dalam Tabung Hungate. *Students e-Journal*. 5(3).
- Li, H., Xu, X., Chen, H., Zhang, Y., Xu, J., Wang, J., and Lu, X. 2013. Molecular Analyses of The Functional Microbial Community in Composting by PCR-DGGE Targeting The Genes of The β -glucosidase. *Bioresource Technology*. 134: 51-58.
- Lingga, P. 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Mansyur, N.I., Pudjiwati, E.H., dan Murtalaksono, A. 2021. Pupuk dan Pemupukan. Syiah Kuala University Press. Aceh.
- Mar'atushaliha, S., Amir, N.S., Mukarramah, Asma, N., Apriana, A., Nurmiati, A., Tamrin, A.N.Z., Basir, A.M.L., Hidayah, U., Darmawan, D., Ahmad, Nur, A.H., Jumartang, Amaliah, A., Apriani, Nurfahmi, W., Ifna, N., Karimah, N.A., Purnamasari, R.I., Sari, I. 2023. Fisiologi Tumbuhan. Penerbit NEM. Pekalongan.
- Mastiana, A. 2023. Pengaruh Tiga Jenis Pupuk dan Tingkat Naungan Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*). Skripsi. Agronomi. Universitas Gadjah Mada.
- Maung, A.T., Swe, K.H., Maw, A.A. and Aung, Y.L. 2020. Effects of Supplementing Water Spinach (*Ipomoea aquatica*) to Basal Diet on Growth Performance and Nutrients Digestibility of Broiler Chickens. J. Livestock Sci. 11: 77-84
- Melsasail, L., Warouw, V.R.C., dan Kamag, Y. E. (2018). Analisis Kandungan Unsur Hara Pada Kotoran Sapi di daerah Dataran Tinggi dan Dataran Rendah. In Cocos (Vol. 10, No. 8).
- Mustamu, N.E. 2020. *Sludge* Biogas Sebagai Alternatif Pengganti Pupuk Kimia. CV Literasi Nusantara Abadi. Malang. 1(1):1-94. ISBN: 978-623-6841-21-1
- Nadila, A., Shamdas, G.B., Alibasyah, L.M., dan Masrianih, M. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*) dan Pemanfaatannya sebagai Media Pembelajaran. Journal of Biology Science and Education. 9(2): 814-819.
- Nasution, F.H. 2024. Pengaruh Warna Naungan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans Poir.*). Skripsi. Agronomi. Universitas Gadjah Mada.
- Nopriani, L.S., Hadiwijoyo, E., Hanuf, A.A., & Sholikah, D.H. 2021. Pengelolaan P Tanah dan Pemupukan Fosfat. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nugroho, G.A., Soemarno, Lutfi, M.W., dan Hanuf, A.A. 2023. Pengelolaan N-tanah dan Pemupukan N. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Nugroho, S.W. 2019. Tanggapan Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*) Terhadap Berbagai Konsentrasi Monosodium Glutamat. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Nursita, I.W., Busono, W., Irsyammawati, A., Ndaru, P.H., Widodo, E., Ciptadi, G., Isnaini, N., Huda, A.N., Yekti, A.P.A., dan Wahjuningsih, S. 2020. Biologi Peternakan. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Pracaya. 2009. Hama dan Penyakit Tanaman. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Priyono. 2020. *Nutrisi Bagi Tanaman*. Unisri Press. Surakarta.
- Puspitasari, R., Muladno, M., Atabany, A., dan Salundik, S. 2015. Produksi Gas Metana (CH₄) dari Feses Sapi FH Laktasi Dengan Pakan Rumput Gajah dan Jerami Padi. *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. 3(1): 40-45.
- Putri, N.P.U.R., Julyasih, K.S.M., dan Dewi, N.S.R. 2019. Variasi Dosis Tepung Cangkang Telur Ayam Meningkatkan Jumlah Daun dan Berat Kering Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir. var. mahar). *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 6(3): 123-133.
- Rahimi, A., Sayadi, F., Dashti, H., dan Pour, A.T. 2013. Effects of Water and Nitrogen Supply on Growth, Water-Use Efficiency and Mucilage Yield of Isabgol (*Plantago ovata* Forsk). *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. 13(2): 341-354.
- Rezapoor, P and Rahimpour, M.R. 2024. Animal Waste to Energy, Technologies, Economics, and Challenges. *Encyclopedia of Renewable Energy, Sustainability and the Environment*. Elsevier. 4: 61-70.
- Roos, E., Mie, A., Wivstad, M., Salomon, E., Johansson, B., Gunnarsson, S., and Watson, C.A. 2018. Risks and Opportunities of Increasing Yields in Organic Farming. *Agronomy for Sustainable Development*. 38: 1-21.
- Rusdi, E. dan Wahyuni, D. 2019. Pengaruh Perbandingan Tanah dan Kompos Daun Bambu (*Bambusa arundinacea*) Terhadap Pertumbuhan Semai Tanjung (*Mimusops elengi* L). *Jurnal Warta Rimba*. 7(3): 127-136.
- Saadah, T.T., Ali, M., dan Alam, M.C. 2023. Aplikasi Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Ilmiah Agrineca*. 23(1): 10-17.
- Samiadi. 2003. *Teknologi Pengolahan Kulit dan Hasil Sisa Peternakan*. Penerbit Universitas Mataram. Mataram.
- Samiha, Y.T. 2023. Strategi Pemanfaatan Media Air (Hidroponik) Pada Budidaya Tanaman Kangkung, Pakcoy, dan Sawi Sebagai Alternatif Urban Farming. *Journal on Education*. 6(1): 5835-5848.
- Satar, S. 2024. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia. Jambi.
- Savvas, D., Tuzel, Y., Gianquinto, G., dan Gruda, N. 2013. *Good Agricultural Practices For Greenhouse Vegetable Crops - Principles Form Mediterranean Climate Areas*. FAO Publication Online.
- Setiawan, A.I. 2007. *Memfaatkan Kotoran Ternak*. Edisi Revisi. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Simamora, S., Salundik, Wahyuni, S., dan Surajudin. 2006. Membuat Biogas Pengganti Bahan Bakar Minyak dan Gas dari Kotoran Ternak. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran Unsur Hara N, P, K dan pH dalam Tanah. Buana Sains. 18(2): 109-124.
- Soemarno, Hanuf, A.A., Nurin, Y.M., Yunita, D.M., Ifadah, N.F., Fitria, L., Nisa, U.K., dan Andreansyah, B., 2022. Pengelolaan Tanah untuk Produksi Tanaman. Universitas Brawijaya Press.
- Suroso, B., dan Antoni, N.E.R. 2016. Respon Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*) Terhadap Pupuk Bioboost dan Pupuk ZA. Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science). 14(1): 98-108.
- Suseno, S., dan Widyawati, N. 2020. Pengaruh Nilai EC Berbagai Pupuk Cair Majemuk Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kangkung Darat Pada Soilless Culture. Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi. 22(1): 12-15.
- Sutan, S.M., Prasetyo, J., dan Mahbudi, I. 2018. Pengaruh Paparan Frekuensi Gelombang Bunyi Terhadap Fase Vegetatif Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*). Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem. 6(1): 72-78.
- Syam'ani, Rezekiah, A.A., Susilawati, dan Nugroho Y. 2012. Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Pada Berbagai Sistem Penutupan Lahan Di Sub-Sub Das Amandit. Jurnal Hutan Tropis. 13(2): 148-158.
- Syiam, R.N., Amalia, L., dan Putri, D.I. 2021. Analisis Perbedaan Bentuk, Ukuran dan Jumlah Stomata Kangkung Air (*Ipomoea aquatica Forsskal*) dan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*). J. Life Sci. 3(1): 2021-2036.
- Tuti, H.K. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans Poir*). AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian. 15(2): 1-7.
- Umami, M. 2014. Pengaruh Residu Pemberian Vinasse dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir*). Agronomi. Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Vebriyanti, E., Purwati, E., dan Apriman, A. 2012. Pengaruh Penambahan Bahan Organik dalam Pembuatan Pupuk Organik Padat Sludge Biogas Feses Sapi Perah terhadap Kandungan N, P dan K. Jurnal Peternakan Indonesia (Indonesian Journal of Animal Science). 14(1): 270-278.
- Wahidah, B.F., dan Achmad, C.A. 2020. Ilmu Hara. Alinea Media Dipantara. Semarang.

- Walangitan, F.S., Supit, J.M., dan Kawulus, R.I. 2021. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Kambing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) pada Tanah Marginal. In Cocos. 3(3): 1-12.
- Wardana, L.A., Lukman, N., Mukmin, Sahbandi, M., Bakti, M.S., Amalia, D.W., Wulandari, N.P.A., Sari, D.A., dan Nababan, C.S. 2021. Pemanfaatan Limbah Organik (Kotoran Sapi) Menjadi Biogas dan Pupuk Kompos. Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA. 4(1): 201-207. DOI: 10.29303/jpmpi.v4i1.615
- Wardani, T.E. 2022. Pengaruh Serasah Bambu (*Dendrocalamus asper*) terhadap Biomassa Gulma Rumput Israel (*Asystasia gangetica*). Skripsi. Universitas Negeri Padang.
- Yani, A.P. 2014. Keanekaragaman Bambu dan Manfaatnya di Desa Tabalagan Bengkulu Tengah. GRADIEN: Jurnal Ilmiah MIPA. 10(2):987-991.
- Yanti, D., Santosa, S., Ekaputra, E.G., Mislaini, M., Chatib, O.C., dan Irsyad, F. 2019. Pemanfaatan *sludge* hasil ikutan biogas dari kotoran sapi untuk pembuatan kompos. Jurnal Hilirisasi Ipteks. 2(2):106-112.
- Zenika, N.A.D. 2018. Pengaruh Substitusi Kapur dengan Cangkang Telur pada Sludge Biogas Feses Sapi Potong sebagai Media Jamur terhadap Produktivitas Jamur Tiram Putih (*Pleurotus florida*). Skripsi. Peternakan. Universitas Gadjah Mada.