

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah. S., M. Amin dan M. Ali. 2021. Converting husbandry waste into liquid organic fertilizer using probiotic consortiums (*Lactobacillus* sp., *Rhodopseudomonas* sp., *Actinomyces* sp., *Streptomyces* sp.). IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 679. doi:10.1088/1755-1315/679/1/012001.
- Ansar. M., Bahrudin., Fathurrahman., S. Darman., A. R. Thaha., A. W. Angka dan Rahmadanih. 2021. Application of bokashi goat manure and organic liquid fertilizer to improve the growth and yield of limbah palu shallot variety. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 681. doi:10.1088/1755-1315/681/1/012047.
- Arasyid. L. F., Priyadi. R dan Hadiyah. I. 2023. Pengaruh jenis porasi dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan bobot kering daun kelor (*Moringa olifera* L). Jurnal Media Pertanian. 8 (2): 72-84.
- Ariyanto. S.E, N. L. Wisuda. 2019. Meningkatkan nilai tambah urin sapi menjadi pupuk organik cair melalui fermentasi. Jurnal Layanan Masyarakat. 1 (2): 51-55. <https://doi.org/10.24176/mjlm.v1i2.3408>
- Bima. M. V., W. Seran dan A. E. Mau. 2020. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) urin sapi terhadap pertumbuhan semai kayu putih (*Melaleuca leucadendra*). Jurnal Wana Lestari. 2 (02): 201-211.
- Chandra M. S., R.K. Naresh, N. Lavanya, N. Varsha, S. W. Chand, P. Chandana, Shivangi, B. N. Kumar, R. Kumar dan R. I. Navsare. 2019. Production and potential of ancient liquid organics panchagavya and kunapajala to improve soil health and crop productivity: A Review. Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry. 8(6): 702-713.
- Coulilah F. R. 2016. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* L. Karst.) pada berbagai dosis azola (*Azolla microphylla*) dan pupuk p. Universitas Jember.
- Dachlan, A., E, Syam'un, dan A. U. Singkerru. 2008. Pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada berbagai paket permukaan N sintetis – bakteri *Azotobacter*. J. Agrivigor. 7 (3): 230-240.
- Darmasandi. A .P., N. W. S. Suliartini dan I. M. Sudantha. 2022. Pengaruh konsentrasi bionutrisi *Trichoderma spp.* campuran bioaktivator dan biourin terhadap pertumbuhan dan hasil kangkung (*Ipomoea reptans*) hasil perbanyakan dengan sistem stek. Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK. 1 (2): 140 - 147.
- Desiana, I. Banuwa, Sukri, R. Evizal dan S. Yusnaini. 2013. Pengaruh pupuk organik cair urin sapi dan limbah tahu terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). J. Agrotek Tropika. 1 (1): 113 – 119.
- Fathurrohman, A., M. A. Hari, A. Zukhriyah dan M. A. Adam. 2015. Persepsi peternak sapi dalam pemanfaatan kotoran sapi menjadi bio gas di desa

- sekarmojo purwosari pasuruan. jurnal ilmu - ilmu peternakan. 25 (2): 36 - 42.
- Fayza. H. N., A. Azizah, A. Syahri, F. Fadlurrahman, R. S. Arifin. 2022. Budidaya penanaman kangkung darat dengan memanfaatkan pekarangan rumah. Seminar nasional pengabdian masyarakat LPPM UMJ. E-ISSN: 2714-6286.
- Fruscella. L., B. Kotzen dan S. Milliken. 2021. Organic aquaponics in the european union: towards sustainable farming practices in the framework of the new eu regulation. *Reviews in Aquaculture*. 13 (3): 1661–1682. <https://doi.org/10.1111/RAQ.12539>.
- Hartika. M. Y., I. M. Sukerta, Listihani, B. P. Udiyana. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) terhadap pemberian pupuk kandang dan biourine sapi. *Jurnal AGROFARM*. 2 (2): 46-55.
- Haryadi. D., H. Yetti dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*. 2 (2): 1-10.
- Hasan. F dan N. Pakaya. 2020. Perbedaan jenis komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) dalam polibag. *Jurnal agercolere*. 2 (1) : 17–23.
- Hasan. M. 2021. Penerapan metode *least square* dalam memprediksi jumlah luas serangan organisme pengganggu tanaman (OPT) pada tanaman padi. *Jurnal cosPhi*. 5 (2): 52-57 .
- Hikmah. N dan Ramli. 2023. Pengaruh berbagai konsentrasi pupuk organik cair (POC) urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Agrotekbis*. 11 (6) : 1397 - 1407.
- Huda M. K., Latifah dan A. T. Prasetya. 2013. Pembuatan pupuk organik cair dari urin sapi dengan aditif molasses metode fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 2 (3): 184-189.
- Indraswari. N. M. W. D., I. M. Sudantha dan Nurrachman. 2023. Pengaruh konsentrasi bioaktivator dan biourin terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomea reptans*) sistem perbanyak biji. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK*. 2 (1) : 19 - 25. DOI: <https://doi.org/10.29303/jima.v2i1.2122>
- Indriani, Y. H. 2011. Membuat kompos secara kilat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Karale. V. B, P. B. Khilari, dan D. D. Ingole. 2020. Effect of cow urine on fertility levels of wheat (*Triticum aestivum*) and its liquid spray on growth and yield of wheat (*Triticum aestivum*). *International Journal of Creative Research Thoughts*. 8 (3): 14-117.

- Kartikawati, A, O. Trisilawati, dan I. Darwati. 2017. Biofertilizer utilization on spices and medicinal plants. *Jurnal Perspektif*. 16 (1): 33 - 43  
DOI:<http://dx.doi.org/10.21082/psp.v16n1.2017>.
- Khomsah. M dan M. Chusnah. 2021. Efektifitas berbagai media tanam terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) dengan hidroponik sistem DFT (Deep Flow Technique). LPPM Universitas K.H A. Wahab Hasbullah. Jombang.
- Kustiani. E. 2018. Aplikasi pupuk organik cair (urin sapi) dan populasi pada kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Agrinika*. 2 (2) : 103-114.
- Lestari. E, R. Budiasih, R. Nurhayatini dan L. Parlinah. 2023. Pengaruh konsentrasi urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea* L.) varietas toसान. *Jurnal Orchid Agro*. 3 (2). DOI: <http://dx.doi.org/10.35138/orchidagro.v3.i4.592>.
- Manuhuttu, A. P., H. Rehatta, dan J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*. L). *Jurnal Agrologia*. 3 (1): 18-27.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.30598/a.v3i1.256>
- Mashur., A. L. D. Agustin, N. S. I. Ningtyas, A. Multazam dan M. Ningsih. 2020. gelar teknologi pengolahan kotoran sapi dan limbah rumah tangga menjadi ekscat untuk meningkatkan pendapatan masyarakat. *Jurnal Abdimas (Journal of Community Service)*. 2 (3): 86-94. DOI: 10.36312/sasambo.v2i3.279.
- Mulyono. 2016. Membuat mol dan kompos dari sampah rumah tangga. PT. Agro Media Pustaka: Jakarta
- Nasution, L. 2022. Buku ajar pestisida dan teknik aplikasi. Umsu Press. Medan
- Ngapu. A., I. D. N. Raka dan F. Hanum. 2020. Pengaruh perlakuan kosentrasi biourine sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Agrimeta*. 10 (19): 27-31.
- Nisfuriyah. L., R. I. S. Aminah, Rosmiah dan D. Satria. 2020. Pemanfaatan pupuk fosfat dan pupuk hayati pada jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di lahan kering. *Jurnal Klorofil*. 15 (1) : 17-22.
- Pahlawati. M., M.Mahbub dan M. Syarbini. 2022. Pengaruh pemberian biourin sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir) pada tanah ultisol. *Jurnal Acta Solum*. Vol 1 (1) : 41-46.
- Permana. I, Anggoro. O, Carsidi. D, Alam. S, Sihaloho. N. K, Killa. Y. M, Wida. W. O. A, Putra. R, Mutiara. C, Masnang. A, Wirda. Z dan Elizabeth. R. 2023. Kesuburan tanah dan pemupukan. Get Press Indonesia. Padang. Sumatera Barat.
- Priyadi, Rudi. 2017. Teknologi M-Bio. PPS. UNSIL PRESS. Tasikmalaya.

- Rahmandhias. D. T dan D. Rachmawati. 2020. Pengaruh asam humat terhadap produktivitas dan serapan nitrogen pada tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir.). Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 25 (2) : 316-322. DOI: 10.18343/jipi.25.2.316.
- Rizki. F. 2013. The miracle of vegetable. PT Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Saputri. A. A., F. Damayanti dan Yulistiana. 2023. Potensi ekstrak daun pepaya sebagai biofertilizer dan biopestisida hama ulat grayak pada tanaman kangkung darat. Jurnal EduBiologia. 3 (1): 25-32. DOI: 10.30998/edubiologia.v3i1.15796
- Sawaludin, A. Nikmatullah dan B. B. Santoso. 2018. Pengaruh berbagai macam media terhadap pertumbuhan bibit kelor (*Moringa oleifera* Lam.) asal stek batang. Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan. 4 (1): 31-42. DOI <https://doi.org/10.29303/jstl.v4i1.65>.
- Setiyo. Y., N. L. Yulianti, P. B. Sanjaya dan I.B.W. Gunam. 2021. the impact of calorage changes on bio-urine quality from aerobic and anaerobic fermentation process in a bioreactor. Journal of Global Biosciences. 10 (4): 8512-8529. ISSN 2320-1355.
- Sudartini. S., Hartini. E dan Burhan. L. S. 2021. Pengaruh konsentrasi urine sapi dan perendaman terhadap pertumbuhan setek jambu air king rose (*Syzygium aqueum* Burn.f.Alston). Jurnal Media Pertanian. 6 (2): 103-112.
- Sunarjono. H dan F. A. Nurrohmah. 2018. Bertanam sayuran daun dan umbi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suprianti. Y dan E. Herliana. 2010. Bertanam 15 sayuran organik dalam pot. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyanto, Muslimin dan H. Umar. 2014. Pengaruh berbagai dosis pupuk organik cair urin sapi terhadap pertumbuhan semai jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil). Warta Rimba. 2 (2): 149-157. ISSN: 2406-8373.
- Tanti. N., Nurjannah dan R. Kalla. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara aerob. Iltek. 14 (02): 2053-2058. ISSN: 1907-0772.
- To, H. T. A., V. Chhetri, S. Settachaimongkon dan C. Prakitchaiwattana. 2022. Stress tolerance-bacillus with a wide spectrum bacteriocin as an alternative approach for food bio-protective culture production. Journal Food Control. 133 (A). <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108598>.
- Wibawa, Taufan Periya. 2011. Kepekaan ulat grayak *Spodoptera exigua* terhadap insektisida betasiflurin 25 g/l pada pertanaman bawang merah di nganjuk dan probolinggo. Skripsi. Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.