

DAFTAR PUSTAKA

- [BPS] Badan Pusat Statistika. (2021). Produksi tanaman buah-buahan 2020 [online]. Tersedia pada <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html> [24 Februari 2022]
- [BPS] Badan Pusat Statistika. (2021). Produksi tanaman sayuran 2020 [online]. Tersedia pada <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> [17 Mei 2022]
- [ISTA] International Seed Testing Association. (2015). *International rules for seed testing 2015 Edition*. Basserdorf: International Seed Testing Association.
- Adimihardja, S. S., Setyono, dan Nurkhotimah. (2011). Pertumbuhan dan produksi tiga varietas tanaman pak choy (*Brassica chinensis* L.) pada berbagai nilai *electrical conductivity* larutan hidroponik. *Jurnal Pertanian*, 2(1). ISSN: 2087-4936.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. (2014). Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2): 1-10.
- Andarwulan, N., Batari, R., Sandrasari, D. A., Bolling, B., & Wijaya, H. (2010). Flavonoid content and antioxidant activity of vegetables from Indonesia. *Food chemistry*, 121(4): 1231-1235. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.01.033>
- Andarwulan, N., Kurniasih, D., Apriady, R. A., Rahmat, H., Roto, A. V., & Bolling, B. W. (2012). Polyphenols, carotenoids, and ascorbic acid in underutilized medicinal vegetables. *Journal of Functional Foods*, 4(1): 339-347. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2012.01.003>
- Atika, Rina. (2021). Perbandingan Kadar Flavonoid pada Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.) dan Kulit Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis [Skripsi]. Tegal: Politeknik Harapan Bersama.
- Banu, L. S. (2020). Pemanfaatan limbah kulit bawang merah dan ampas kelapa sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan beberapa tanaman sayuran. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2): 148-155. DOI: <https://doi.org/10.52643/jir.v11i2.1125>
- Barker, A. V., & Pilbeam, D. J. (2007). *Handbook of Plant Nutrition*. USA: CRC Press. ISBN: 978-0-8247-5904-9.
- Batari, Ratna. (2007). Identifikasi Senyawa Flavonoid pada Sayuran *Indigenous* Jawa Barat [Skripsi]. Bogor: Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

- Biber, P. D. (2007). Evaluating a chlorophyll content meter on three coastal wetland plant species. *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, 1(2): 1-11. ISSN: 1934-7235.
- Biro Standar Komoditas dan Pangan Pertanian Nasional, Kementerian Pertanian dan Koperasi. (2005). *Thai Agricultural Standard TAS 9503: Compost*. Bangkok, Thailand. ISBN 947-403-339.
- Borlinghaus, J., Albrecht, F., Gruhlke, M. C., Nwachukwu, I. D., & Slusarenko, A. J. (2014). Allicin: chemistry and biological properties. *Molecules*, 19(8): 12591-12618. DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules190812591>
- Bradbeer, J. W. (1988). *Seed Dormancy and Germination*. New York: Chapman and Hall. e-ISBN: 978-1-4684-7747-4.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. (2016). Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *Clausena excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek. ISSN: 2557-533X.
- Bunawan, H., Baharum, S. N., Bunawan, S. N., Amin, N. M., & Noor, N. M. (2014). *Cosmos caudatus* Kunth: a traditional medicinal herb. *Global Journal of Pharmacology*, 8(3): 420-426. DOI: [10.5829/idosi.gjp.2014.8.3.8424](https://doi.org/10.5829/idosi.gjp.2014.8.3.8424)
- Chaniago, Ramadhani. (2015). Analisis usahatani integrasi antara tanaman terubuk (*Saccharum edule* Hasskarl.) dengan ternak sapi. *Jurnal Galung Tropika*, 4(1): 36-41. e-ISSN: 2407-6279.
- Choy, Sing Ying; Wang, Ke; Qi, Wei; Wang, Ben; Chen, Chia-Lung; Wang, Jing Yuan. (2015). Co-composting of horticultural waste with fruit peels, food waste, and soybean residues. *Environmental Technology*, 36(11): 1448–1456. DOI: [10.1080/09593330.2014.993728](https://doi.org/10.1080/09593330.2014.993728)
- Dahlianah, I., Arwinskyah., Pebriana., K.S. Suhal, N.R. (2020). Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassica narirosa*) terhadap berbagai dosis nutrisi AB Mix metode hidroponik dengan sistem rakit apung. *Jurnal Sainmatika*, 17(1): 55-60. DOI: <http://dx.doi.org/10.31851/sainmatika.v17i1.3960>
- Delyani, R. (2012). Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Pupuk Cair Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran Daun Indigenos Tahunan [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Dewanto, F. G., Londok, J. J., Tuturoong, R. A., & Kaunang, W. B. (2013). Pengaruh pemupukan anorganik dan organik terhadap produksi tanaman jagung sebagai sumber pakan. *Zootec*, 32(5). DOI: <https://doi.org/10.35792/zot.32.5.2013.982>

- Dharmadewi, A. I. M. (2020). Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2): 171-176. DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.4299383>
- Duaja, M. D. (2012). Pengaruh bahan dan dosis kompos cair terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* sp.). *Bioplantae*, 1(1). ISSN: 2302-6472.
- Dwicaksono, M. R. B., Suharto, B., & Susanawati, L. D. (2013). Pengaruh penambahan effective microorganisms pada limbah cair industri perikanan terhadap kualitas pupuk cair organik. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 1(1): 7-11. e-ISSN: 2655-9676.
- Embarsari, R. P., Taofik, A., & Qurrohman, B. F. T. (2015). Pertumbuhan dan hasil seledri (*Apium Graveolens* L.) pada sistem hidroponik sumbu dengan jenis sumbu dan media tanam berbeda. *Jurnal Agro*, 2(2): 41-48. DOI: <https://doi.org/10.15575/437>
- Evianti & Sulaeman. (2009). *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Bogor: Balai Penelitian Tanah. ISBN 978-602-8039-21-5.
- Fadhilah, A., Sugianto, H., Hadi, K., Firmandhani, S. W., Murtini, T. W., & Pandelaki, E. E. (2011). Kajian pengelolaan sampah kampus jurusan arsitektur fakultas teknik universitas diponegoro. *Modul*, 11(2). ISSN: 0853-2877.
- Fahmi, A., Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. (2010). Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*, 10(3): 297-304. DOI: <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v10i3.744>
- Febriantami, A., & Nusyirwan. (2017). Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan ekstrak rebung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Biosains*, 3(2): 96-102. DOI: <https://doi.org/10.24114/jbio.v3i2.7581>
- Gardner. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Jakarta: UI Press.
- Gustia, H. (2013). Pengaruh penambahan sekam bakar pada media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica Juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan dan Lingkungan*, 1(1), 36807. ISSN 2338-7793.
- Hadi, M. A., Razali, R., & Fauzi, F. (2014). Pemetaan status unsur hara fosfor dan kalium di perkebunan nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2): 427-439. DOI: [10.32734/jaet.v2i2.7046](https://doi.org/10.32734/jaet.v2i2.7046)
- Hadi, R. Y., Heddy, Y. S., & Sugito, Y. (2015). Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis

(*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(4): 294-301. e-ISSN 2527-8452.

Hakim, M. A. R., & Suhartanto, M. R. (2015). Penentuan masak fisiologi dan ketahanan benih kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) terhadap Desikasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 6(2): 84-90. DOI: <https://doi.org/10.29244/jhi.6.2.84-90>

Hariyati. (2020). Uji Pemanfaatan POC Sebagai Sumber Hara untuk Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.) dengan Variasi Media Tanam Rockwool pada Sistem Hidroponik NFT [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Palopo: Universitas Cokroaminoto Palopo.

Hermanto, Didik. (2008). Koleksi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Sayuran *Indigenous* [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

Hikmah, Nurul. (2015). Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang Ambon (*Musa parasidiacal*) dalam Pembuatan Plastik Biodegradable dengan Plasticizer Gliserin [Skripsi]. Palembang: Jurusan Teknik Kimia. Politeknik Negeri Sriwijaya.

Himma, F., & Sapta Purwoko B. (2015). Pengaruh jarak tanam terhadap produksi tiga sayuran *indigenous*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 4(1): 26-33. DOI: <https://doi.org/10.29244/jhi.4.1.26-33>

Jayati, R.D., Ivoni, S, 2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*. 1(2): 73-77. DOI: <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v1i2.246>

Jeksen, J., & Mutiara, C. (2017). Analisis kualitas pupuk organik cair dari beberapa jenis tanaman Leguminosa. *Jurnal pendidikan MIPA*, 7(2): 124-130. ISSN: 2088-0294.

Kamalia, S., Dewanti, P., & Soedradjad, R. (2017). Teknologi hidroponik sistem sumbu pada produksi selada Lollo Rossa (*Lactuca sativa* L.) dengan penambahan CaCl_2 sebagai nutrisi hidroponik. *Jurnal Agroteknologi*, 11(01): 96-104. DOI: <https://doi.org/10.19184/j-agt.v11i1.5451>

Keatinge, J.D.H., Jaw Fen, W., Fekadu, W., & Andreas E. (2015). Indigenous vegetables worldwide: their importance and future development. *Acta Horticulturae*, 1102(1102): 1-20. DOI: [10.17660/ActaHortic.2015.1102.1](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1102.1)

Kolo, E., & Tefa, A. (2016). Pengaruh kondisi simpan terhadap viabilitas dan vigor benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Savana Cendana*, 1(03): 112-115. DOI: <https://doi.org/10.32938/sc.v1i03.57>

- Kusmarwiyah, R., & Erni, S. (2018). Pengaruh media tumbuh dan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens* L.). *CROP AGRO, Jurnal Ilmiah Budidaya*, 4(2): 7-12. ISSN: 2621-5748.
- Kusmiyarti, T. B. (2013). Kualitas kompos dari berbagai kombinasi bahan baku limbah organik. *Agrotrop*, 3(1): 83-92. ISSN: 2088-155X.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Lee, T. K., Vairappan, C. S. (2011). Antioxidant, antibacterial and cytotoxic activities of essential oils and ethanol extracts of selected South East Asian herbs. *Journal of Medicinal Plants Research*, 5(21): 5284-5290. DOI: <https://doi.org/10.5897/JMPR.9000230>
- Lesilolo, M. K., Riry, J., & Matatula, E. A. (2013). Pengujian viabilitas dan vigor Benih beberapa jenis tanaman yang beredar di pasaran kota Ambon. *Agrologia*, 2(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.30598/a.v2i1.272>
- Lumowa, S. V., & Bardin, S. (2018). Uji fitokimia kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.) bahan alam sebagai pestisida nabati berpotensi menekan serangan serangga hama tanaman umur pendek. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 1(9): 465-469. DOI: <https://doi.org/10.25026/jsk.v1i9.87>
- Luo, Y., Liang, J., Zeng, G., Chen, M., Mo, D., Li, G., & Zhang, D. (2018). Seed germination test for toxicity evaluation of compost: Its roles, problems and prospects. *Waste Management*, 71: 109-114. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2017.09.023>
- Lwin, K. M., Myint, M. M., Tar, T., & Aung, W. Z. M. (2012). Isolation of plant hormone (indole-3-acetic acid-IAA) producing rhizobacteria and study on their effects on maize seedling. *Engineering Journal*, 16(5): 137-144. DOI: <https://doi.org/10.4186/ej.2012.16.5.137>
- Ma, Q. Y., Chen, L., Hou, J., Liu, H. L., & Li, S. X. (2016). Seed viability tests for *Acer pictum* and *A. rubrum*. *European Journal of Horticultural Science*, 81(1): 44-48. DOI: <http://dx.doi.org/10.17660/eJHS.2016/81.1.6>
- Malik, N. (2014). Pertumbuhan tinggi tanaman sambiloto (*Andrographis paniculata*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Jurnal Agroteknos*, 4(3): 189-193. ISSN: 2087-7706.
- Manis, I., Supriadi, S., & Said, I. (2017). Pemanfaatan limbah kulit pisang sebagai pupuk organik cair dan aplikasinya terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea Reptans* Poir). *Jurnal Akademika Kimia*, 6(4): 219-226. DOI: <https://doi.org/10.22487/j24775185.2017.v6.i4.9452>

- Marfirani, M., Rahayu, Y. S., & Ratnasari, E. (2014). Pengaruh pemberian berbagai konsentrasi filtrat umbi bawang merah dan Rootone-F terhadap pertumbuhan stek melati "Rato Ebu". *Lentera Bio*, 3(1): 73-76. ISSN: 2252-3979.
- Marpaung, A. E., & Hutabarat, R. C. (2015). Respons jenis perangsang tumbuh berbahan alami dan asal setek batang terhadap pertumbuhan bibit tin (*Ficus carica* L.). *Jurnal Hortikultura*, 25(1): 37-43. DOI: <http://dx.doi.org/10.21082/jhort.v25n1.2015.p37-43>
- Marthen, M., Kaya, E., & Rehatta, H. (2018). Pengaruh perlakuan pencelupan dan perendaman terhadap perkecambahan benih sengon (*Paraserianthes falcataria* L.). *Agrologia*, 2(1). DOI: <http://dx.doi.org/10.30598/a.v2i1.273>
- McCauley, A., Jones, C., & Jacobsen, J. (2011). Plant nutrient functions and deficiency and toxicity symptoms. *Nutrient management module*, 9: 1-16.
- Mehta, C. M., & Sirari, K. (2018). Comparative study of aerobic and anaerobic composting for better understanding of organic waste management: A mini review. *Plant Archives*, 18(1): 44-48. ISSN: 0972-5210.
- Moshawih, S., Cheema, M. S., Ahmad, Z., Zakaria, Z. A., & Hakim, M. N. (2017). A comprehensive review on *Cosmos caudatus* (Ulam raja): pharmacology, ethnopharmacology, and phytochemistry. *Int. Res. J. Educ. Sci*, 1: 14-31. e-ISSN: 2550-2158.
- Munar, A., Bangun, I. H., & Lubis, E. (2018). Pertumbuhan sawi pakchoi (*Brassica rapa* L.) pada pemberian pupuk bokashi kulit buah kakao dan poc kulit pisang kepok. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(3), 243-253. DOI: <https://doi.org/10.30596/agrium.v21i3.2449>
- Munawar, Ali. (2011). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor: IPB Press. ISBN: 978-979-493-325-1.
- 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): 99570. DOI: [10.32734/jaet.v2i3.7456](https://doi.org/10.32734/jaet.v2i3.7456)
- Nerotama, Saede. (2014). Pengaruh Dua Jenis Pupuk Daun dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Awal Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Kultivar Citayam [Skripsi]. Bandar Lampung: Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Nguyen, N. T., McInturf, S. A., Mendoza-Cózatl, D. G. (2016). Hydroponics: A versatile system to study nutrient allocation and plant responses to nutrient availability and exposure to toxic elements. *J. Vis. Exp*, (113), e54317. DOI: <http://dx.doi.org/10.3791/54317>

- Nossier, M. I., Abd-Elrahman S.H., & Salwa, M. E. (2022). Effect of using garlic and lemon peels extracts with selenium on *Vicia faba* productivity. *Asian J Agric & Biol*, (4). DOI: <https://doi.org/10.35495/ajab.2021.07.276>
- Nur, T., Noor, A. R., & Elma, M. (2016). Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan bioaktivator EM4 (*Effective microorganisms*). *Konversi*, 5(2): 44-51. e- ISSN: 2541-3481.
- Nurcholis, J., Vira, A., Buhaerah, B., & Syaifuddin, S. (2021). Efek pupuk organik cair (POC) kulit pisang kepok terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(01): 25-33. DOI: <https://doi.org/10.37577/composite.v3i01.307>
- Nurhayati, D. R. (2021). *Pengantar Nutrisi Tanaman*. Surakarta: UNISRI Press. ISBN: 978-623-95479-4-3.
- Nurrohman, M., Suryanto, A., & Wicaksono, K. P. (2014). Penggunaan fermentasi ekstrak paitan (*Tithonia diversifolia* L.) dan kotoran kelinci cair sebagai sumber hara pada budidaya sawi (*Brassica juncea* L.) secara hidroponik rakit apung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(8): 649-657. DOI: [10.21176/protan.v2i8.156](https://doi.org/10.21176/protan.v2i8.156)
- Okorie, D. O., Eleazu, C. O., dan Nwosu, P. (2015). Nutrient and heavy metal composition of plantain (*Musa paradisiaca*) and Banana (*Musa paradisiaca*) peels. *Journal of Nutrition & Food Sciences*, 5 (370): 1-3. DOI: [10.4172/2155-9600.1000370](https://doi.org/10.4172/2155-9600.1000370)
- Pamungkas, S. S. T., & Puspitasari, R. (2018). Pemanfaatan bawang merah (*Allium cepa* L.) sebagai zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan bud chip tebu pada berbagai tingkat waktu rendaman. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2). DOI: [http://dx.doi.org/10.31941/biofarm.v14i2.791](https://doi.org/10.31941/biofarm.v14i2.791)
- Pandebesie, E. S., & Rayuanti, D. (2013). Pengaruh penambahan sekam pada proses pengomposan sampah domestik. *Jurnal Lingkungan Tropis*, 6(1): 31-40.
- Paramita, K. E., Suharsi, T. K., & Surahman, M. (2018). Optimasi pengujian daya berkecambah dan faktor yang mempengaruhi viabilitas dan vigor benih kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dalam penyimpanan. *Buletin Agrohorti*, 6(2): 221-230. DOI: <https://doi.org/10.29244/agrob.v6i2.19092>
- Parks, S., & Murray, C. (2011). *Leafy Asian Vegetables and Their Nutrition in Hydroponics*. New South Wales: Industry & Investment NSW. ISBN: 978-1-74256-077-9.
- Pebriyanti, Flora Katarina. (2016). Penentuan Dosis Optimum Pemupukan Nitrogen dan Kalium untuk Produksi Benih Kenikir (*Cosmos caudatus*) [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

- Pertanian, P. M. (2011). Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenh Tanah. *Kementerian Pertanian*.
- Phibunwatthanawong, T., Riddech, N. (2019). Liquid organic fertilizer production for growing vegetables under hydroponic condition. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8(4): 369-380. DOI: <https://doi.org/10.1007/s40093-019-0257-7>
- Posumah, D. (2017). Uji kandungan klorofil daun tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) melalui pemanfaatan beberapa pupuk organik cair. *Jurnal MIPA*, 6(2): 101-104. DOI: <https://doi.org/10.35799/jm.6.2.2017.17963>
- Prabhandaru, I., & Saputro, T. B. (2017). Respon perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas lokal sigadis hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2): 2337-3520. DOI: [10.12962/j23373520.v6i2.25544](https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25544)
- Prabhandaru, I., & Saputro, T. B. (2017). Respon perkecambahan benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas lokal sigadis hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2): E52-E57. DOI: [10.12962/j23373520.v6i2.25544](https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25544)
- Prasetio, J., & Widyastuti, S. (2020). Pupuk organik cair dari limbah industri tempe. *WAKTU: Jurnal Teknik UNIPA*, 18(2), 22-32. DOI: <https://doi.org/10.36456/waktu.v18i2.2740>
- Purba, E. Z., & Suharsi, T. K. (2017). Pengujian viabilitas dan vigor benih kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.). *Buletin Agrohorti*, 5(1): 77-87. DOI: <https://doi.org/10.29244/agrob.v5i1.15895>
- Purba, E.S.Br. (2019). Pengaruh Lama Fermentasi Pupuk Organik Cair Limbah Cair Tahu dan Daun Lamtoro dengan Penambahan Bioaktivator EM4 Terhadap Kandungan Fosfor dan Kalium Total [Skripsi]. Yogyakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.
- Purbojati, L., & Suwarno, F. C. (2006). Studi alternatif substrat kertas untuk pengujian viabilitas benih dengan metode uji diatas kertas. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 34(1). DOI: <https://doi.org/10.24831/jai.v34i1.1276>
- Rahanita, Prima. (2009). Pengaruh Pupuk Organik pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kenikir (*Cosmos caudatus*) dan Katuk (*Sauropus androgynus*) [skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu, A. D., & Suharsi, T. K. (2015). Pengamatan uji daya berkecambah dan optimalisasi substrat perkecambahan benih kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.(DC)). *Buletin Agrohorti*, 3(1): 18-27. DOI: <https://doi.org/10.29244/agrob.v3i1.14821>

- Rahayu, A., Hardiyati, T., & Hidayat, P. (2014). Pengaruh polyethylene glycol 6000 dan lama penyimpanan terhadap mutu benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Pelita Perkebunan*, 30(1): 15-24. ISSN: 0215-0212.
- Rahmawati, T.I., Asriany, A., & Hasan, S. (2020). Kandungan kalium dan rasio C/N pupuk organik cair (POC) berbahan daun-daunan dan urine kambing dengan penambahan bioaktivator ragi tape (*Saccharomyces cerevisiae*). *Buletin Nutrisi dan Makanan Ternak*, 14(2): 50-60. DOI: <https://doi.org/10.20956/bnmt.v14i2.12553>
- Ramana, S., Biswas, A. K., Kundu, S., Saha, J. K., & Yadava, R. B. R. (2002). Effect of distillery effluent on seed germination in some vegetable crops. *Bioresource technology*, 82(3): 273-275. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0960-8524\(01\)00184-5](https://doi.org/10.1016/S0960-8524(01)00184-5)
- Rambitan, V. M. M., Sari, M. P. (2013). Pengaruh pupuk kompos cair kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* l.) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* l.) sebagai penunjang praktikum fisiologi tumbuhan. *Jurnal EduBio Tropika*, 1(1). ISSN: 2339-2649.
- Risnah, S., Yudono, P., & Syukur, A. (2013). Pengaruh abu sabut kelapa terhadap ketersediaan k di tanah dan serapan k pada pertumbuhan bibit kakao. *Ilmu Pertanian*, 16(2): 79-91.
- Risnawati B. (2016). Pengaruh Penambahan Serbuk Sabut Kelapa (*Cocopeat*) pada Media Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik [Skripsi]. Makassar: Fakultas Sains Dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar.
- Roidah, I., S. (2014). Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Universitas Tulung Agung Bonorowo*, 1(2): 43-50. DOI: <https://doi.org/10.36563/bonorowo.v1i2.14>
- Sadjad, S. (1993). *Dari Benih Kepada Benih*. Jakarta: Gramedia.
- Saleh, I., Syahadat, R. M., & Atmaja, I. S. W. (2019). Peningkatan viabilitas dan vigor benih kenikir (*Cosmos caudatus*) dengan pengaturan lama perendaman air. Prosiding Seminar Nasional PERHORTI. Banjarmasin 21 – 22 Agustus 2019.
- Saleh, I., Trisnaningsih, U., Dwirayani, D. D., Syahadat, R. M., & Atmaja, I. S. W. (2020). Analisis preferensi konsumen terhadap dua spesies kenikir; *Cosmos caudatus* dan *Cosmos sulphureus*. *MAHATANI: Jurnal Agribisnis (Agribusiness and Agricultural Economics Journal)*, 3(1): 195-204. e-ISSN: 2721-513X.
- Salisbury, Frank B & Ross, Cleon W. (1995). *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Bandung: ITB.

- Saragih, E. F. (2016). Pengaruh Pupuk Cair Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* forma *typica*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Caisim (*Brassica juncea* L.) [Skripsi]. Yogyakarta: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma.
- Sari, Intan. (2021). Viabilitas benih terong (*Solanum melongena* L.) dengan pemberian POC bekicot. *Jurnal Agro Indragiri*, 8(2). DOI: <https://doi.org/10.32520/jai.v8i2.1746>
- Sari, M. W., & Alfianita, S. (2018). Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator EM4 dan lama fermentasi. *Jurnal TEDC*, 12(2): 133-138. e-ISSN: 2776-723X.
- Sarif, P., Hadid, A., & Wahyudi, I. (2015). Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Agrotekbis*, 3(5): 585-591. ISSN: 2338-3011.
- Saroh, M., Syawaluddin, S., & Harahap, I. S. (2017). Pengaruh jenis media tanam dan larutan Ab Mix dengan konsentrasi berbeda pada pertumbuhan dan hasil produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) dengan hidroponik sistem sumbu. *Jurnal AGROHITA*, 1(1), 29-37. DOI: <http://dx.doi.org/10.31604/jap.v1i1.191>
- Selim, S. M., Zayed, M. S., & Atta, H. M. (2012). Evaluation of phytotoxicity of compost during composting process. *Nature and science*, 10(2): 69-77. ISSN: 1545-0740.
- Setiari, N., & Nurchayati, Y. (2009). Eksplorasi kandungan klorofil pada beberapa sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food supplement. *Bioma*, 11(1): 6-10. ISSN: 1410-8801.
- Setiawan, A. (2022). Respon pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan pemberian POC kulit pisang dan pupuk NPK 16: 16: 16. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian [JIMTANI]*, 2(1): 1-3. ISSN: 2808-7712.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. (2013). Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 86-96.
- Shaban, Morad. (2013). Study on some aspects of seed viability and vigor. *International Journal of Advanced Biological and Biomedical Research*, 1(12): 1692-1697. ISSN: 2322-4827.
- Sharifuldin, M. M. A. (2014). Profiling and Quantification of *Cosmos Caudatus* Kunth and *Centella Asiatica* Linn. and In Vitro Anti Cancer Activity of *Cosmos Caudatus* [Thesis]. Malaysia: Universiti Sains Malaysia.

- Sharma, N., Acharya, S., Kumar, K., Singh, N., & Chaurasia, O. P. (2018). Hydroponics as an advanced technique for vegetable production: an overview. *Journal of Soil and Water Conservation*, 17(4): 364-371. DOI: [10.5958/2455-7145.2018.00056.5](https://doi.org/10.5958/2455-7145.2018.00056.5)
- Shaumiyah, F., Damanhuri, D., & Basuki, N. (2014). Pengaruh pengeringan terhadap kualitas benih kedelai (*Glycine max* (L.) Merr). *Jurnal Produksi tanaman*, 2(5): 388-394. e-ISSN: 2527-8452.
- Siboro, E. S., Surya, E. & Herlina, N. (2013). Pembuatan pupuk cair dan biogas dari campuran limbah sayuran. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(3): 40-43. DOI: <https://doi.org/10.32734/jtk.v2i3.1448>
- Sitorus, U. K. P., Siagian, B., & Rahmawati, N. (2014). Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *AGROEKOTEKNOLOGI*, 2(3). ISSN: 2337-6597.
- Sofyan. (2021). Uji efektivitas dosis pemberian poc limbah bawang merah (*Allium cepa* L.) dan limbah leri pada pertumbuhan tanaman sawi. *J. Agrotan*, 7(1): 33-41. ISSN: 2442-9015.
- Song, A. N., & Banyo, Y. (2011). Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal ilmiah sains*, 11(2): 166-173. DOI: <https://doi.org/10.35799/jis.11.2.2011.202>
- Sumenda, L., Rampe, H.L., & Mantiri, F.R. (2011). Analisis kandungan klorofil daun mangga (*Mangifera indica* L.) pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *Jurnal Bios Logos*, 1(1). DOI: <https://doi.org/10.35799/jbl.1.1.2011.372>
- Supartha, I. N. Y., Wijana, G. E. D. E., & Adnyana, G. M. (2012). Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 1(2): 98-106. ISSN: 2301-6515.
- Suprihatin. (2011). Proses pembuatan pupuk cair dari batang pohon pisang. *Jurnal Teknik Kimia*, 5(2).
- Suryadi & Kusmana. (2004). *Mengenal Sayuran Indijenes*. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. ISBN: 979-8304-44-6.
- Susetya, D. (2012). *Panduan Lengkap Membuat Pupuk Organik*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press. ISBN: 978-602-7763-43-2.
- Sutanto. (2002). *Penerapan Pertanian Organik*. Jakarta: Penerbit Kanisius.
- Sutiyoso, Y. (2003). *Meramu Pupuk Hidroponik: Tanaman Sayuran, Tanaman Buah, Tanaman Bunga*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Tefa, A. (2017). Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa*, L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. *Savana Cendana*, 2(3): 48-50. DOI: <https://doi.org/10.32938/sc.v2i03.210>
- Tiquia, S. M., Tam, N. F. Y., & Hodgkiss, I. J. (1996). Effects of composting on phytotoxicity of spent pig-manure sawdust litter. *Environmental pollution*, 93(3): 249-256. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0269-7491\(96\)00052-8](https://doi.org/10.1016/S0269-7491(96)00052-8)
- Tutuko, P., Widiyaningtyas, T., Sonalitha, E., & Nurdewanto, B. (2018). Pemberdayaan kelompok rumah pangan lestari dalam budidaya tanaman hidroponik. *JAPI (Jurnal Akses Pengabdian Indonesia)*, 3(1):7-16. DOI: <https://doi.org/10.33366/japi.v3i1.843>
- Uchida, R. (2000). Essential nutrients for plant growth: nutrient functions and deficiency symptoms. *Plant nutrient management in Hawaii's soils*, 4: 31-55.
- Ulfitri, Nisa. (2021). Analisis Kadar Unsur Hara Makro Pupuk Cair Organik Rumput Laut Merah (*Gracilaria* sp.) Melalui Proses Pengomposan [Skripsi]. Banda Aceh: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Van den Bergh, M. H. (1994). *Cosmos caudatus* Kunth. In: J.S Siemonsma and K. Piluek (Eds). *Plant Resources of South-East Asia. PROSEA* (8): Vegetables. Bogor: Prosea.
- Wang, M., Zheng, Q., Shen, Q., & Guo, S. (2013). The critical role of potassium in plant stress response. *International journal of molecular sciences*, 14(4): 7370-7390. DOI: <https://doi.org/10.3390/ijms14047370>
- Wati, C., Arsi, Tili K., Riyanto, Yogi N., & Intan N. (2021). *Hama dan Penyakit Tanaman*. Medan: Yayasan Kita Menulis. ISBN: 978-623-342-022-8.
- Wibowo, N. I. (2020). Efektifitas daya berkecambah benih padi pandanwangi dengan menggunakan metode kertas. *AGROSCIENCE*, 10(1): 38-47. DOI: <https://doi.org/10.35194/agsci.v10i1.968>
- Widarti, B. N., Wardhini, W. K., & Sarwono, E. (2015). Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal Integrasi Proses*, 5(2). DOI: <http://dx.doi.org/10.36055/jip.v5i2.200>
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, S., Riniati, R., Djenar, N. S., & Abdilah, F. (2021). Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan dengan penambahan bioaktivator EM4 dan variasi waktu fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)*, 4(1): 30-39. DOI: [10.20885/ijca.vol4.iss1.art4](https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4)
- Wong, J. W. C., Mak, K. F., Chan, N. W., Lam, A., Fang, M., Zhou, L. X., ... & Liao, X. D. (2001). Co-composting of soybean residues and leaves in Hong

Kong. *Bioresource Technology*, 76(2):99-106. DOI: [https://doi.org/10.1016/S0960-8524\(00\)00103-6](https://doi.org/10.1016/S0960-8524(00)00103-6)

Wulan, Suryaning. (2018). *Budidaya Kenikir Secara Organik*. Jakarta: Mitra Sarana Edukasi. ISBN: 978-602-5911-11-8.

Yosephine, A., Gala, V., Citra, A. A., & Retnoningtyas, E. S. (2012). Pemanfaatan ampas tebu dan kulit pisang dalam pembuatan kertas serat campuran. *Jurnal Teknik Kimia Indonesia*, 11(2): 101-107. DOI: <https://doi.org/10.5614/jtki.2012.11.2.6>

Yu, H., Jiang, J., Zhao, Q., Wang, K., Zhang, Y., Zheng, Z., & Hao, X. (2015). Bioelectrochemically-assisted anaerobic composting process enhancing compost maturity of dewatered sludge with synchronous electricity generation. *Bioresource technology*, 193: 1-7. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.06.057>

Yulyatin, A., & Diratmaja, I. A. (2016). Pengaruh ukuran benih kedelai terhadap Kualitas benih. *Jurnal Pertanian Agros*, 17(2): 166-172. ISSN: 1411-0172.

Yuniwati, M., & Padulemba, A. (2012). Optimasi kondisi proses pembuatan kompos dari sampah organik dengan cara fermentasi menggunakan EM4. *Jurnal Teknologi*, 5(2): 172-181. ISSN: 1979-3405.

Zarokhmah, I.F., Muharam, & R. A. Laksono. (2021). Pengaruh kombinasi fermentasi cair kulit bawang merah dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Latuca sativa* var. Arista) di dataran rendah. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8). ISSN: 2089-5364.