

DAFTAR PUSTAKA

- Adinugraha, B. S., & Wijyaningrum, T. N. (2019). Rancangan Acak Lengkap dan Rancangan Acak Kelompok pada Bibit Ikan. *Prosiding Seminar Nasional & Internasional*, 1(1). Retrieved from <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/2981>
- Akbar, S. (2022). *Instrumen perangkat pembelajaran* (Cet. 6). Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Akker, J. van den, Bannan, B., Kelly, A. E., Nieveen, N., & Plomp, T. (2013). *Educational Design Research*. Netherlands: SLO Enschede.
- Anastasia, R. M., Pandiangan, D., Siahaan, P., & Tangapo, A. M. (2019). Pengujian Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Mipa Unsrat*, 4(1), 15–19.
- Bakhtiar, R. F., Rachmawati, J., & Erlin, E. (2022). Pengaruh Ketinggian Tempat Terhadap Karakteristik Buah Kacang Panjang. *Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 14(2), 159–163. <https://doi.org/10.25134/quagga.v14i2.5904>
- Bassi, D., Menossi, M., & Mattiello, L. (2018). Nitrogen supply influences photosynthesis establishment along the sugarcane leaf. *Scientific Reports*, 8(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-018-20653-1>
- Budi, S., & Sari, S. (2015). *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*. Sidoarjo: UMM Press.
- Debitama, A. M. N. H., Mawarni, I. A., & Hasanah, U. (2022). Pengaruh Hormon Auksin Sebagai Zat Pengatur Tumbuh pada Beberapa Jenis Tumbuhan Monocotyledoneae dan Dicotyledoneae. *Biodidaktika : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 17(1). <https://doi.org/10.30870/biodidaktika.v17i1.16111>
- Dianto, I. (2019). Penulisan Ilmiah Murni dan Populer (Teori dan Praktik). *Al-Mau'izhah: Jurnal Ilmu Keislaman Dan Ilmu-Ilmu Sosial*, 5(1), 85–101.
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. (2019). Pertumbuhan dan hasil Kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan Nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3), 438–447. <https://doi.org/10.32734/jpt.v6i3.3193>
- Fernandes, M., & Syarifuddin, H. (2020). Pengembangan Perangkat Pembelajaran Pecahan Berbasis Model Penemuan Terbimbing untuk Kelas IV SD. *ELSE (Elementary School Education Journal) : Jurnal Pendidikan Dan*

- Pembelajaran Sekolah Dasar*, 4(1), 20.
<https://doi.org/10.30651/else.v4i1.4011>
- Fitriyani, F., Dharmono, D., & Riefani, M. K. (2022). Ethnobotany Melaleuca cajuputi (sub-species *cumingiana*) Between the Sabuhur River as A Popular Scientific Book. *Jurnal Atrium Pendidikan Biologi*, 7(3), 190–201.
<https://doi.org/10.24036/apb.v7i3.13043>
- Gomies, B. (2022). Survei Keberadaan Hama Pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Di Dusun Abe Pantai Kelurahan Asano Distrik Abepura Kota Jayapura. *Agricola*, 12(1), 29–40.
<https://doi.org/10.35724/ag.v12i1.4437>
- Gosal, M., Rayer, D., & Gedoan, S. (2022). The effect of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*) organic fertilizer on the vegetative growth of Manado strain yellow maize (*Zea mays* L.). *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 15(3), 450–454.
<https://doi.org/10.30574/wjarr.2022.15.3.0628>
- Hardani, Ustiawaty, J., Andriani, H., Istiqomah, ria, Sukmana, D., Fardani, R., ... Utami, E. (2020). *Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif*. Yogyakarta: Pustaka Ilmu.
- Hasibuan, A., Hasanah, N., Sitepu, R. N. B., Sinaga, S. S. P., & Nasution, S. P. (2023). Pemanfaatan Eceng Gondok Sebagai Pupuk Organik untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat di Danau Toba Sumatera Utara. *Zahra: Journal of Health and Medical Research*, 3(3), 298–304.
- Hidayati, S., Nurlina, N., & Purwanti, S. (2021). Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi dengan Pemberian Macam Pupuk Organik dan Pupuk Nitrogen. *Jurnal Pertanian Cemara (Cendekiawan Madura)*, 18(2), 81–89.
<https://doi.org/10.24929/fp.v18i2.1638>
- Hutapea, J. R. (1991). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Ismail, M. S., & Staddal, I. (2020). Pembuatan Pupuk Organik Berbahan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Menggunakan Alat Pencacah Limbah Organik. *Jurnal Teknologi Pertanian Gorontalo (JTTPG)*, 5(2), 42–48.
<https://doi.org/10.30869/jtpg.v5i2.678>
- Jayati, R. D., & Susanti, I. (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. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v1i2.246>

- Juliani, R., Simbolon, R. F. R., Sitanggang, W. H., & Aritonang, J. B. (2020). Pupuk Organik Enceng Gondok dari Danau Toba. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 23(1), 220–224. <https://doi.org/10.24114/jpkm.v23i1.6637>
- Kalasari, R., Syafrullah, & Astut, D. T. (2020). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Semangka (*Citrullus vulgaris* Schard). *Klorofil*, 15(1), 30–36. <https://doi.org/10.32502/jk.v15i1.3723>
- Keumala, A., Nurhayati, N., & Hayati, M. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk Fosfor dan Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Talas (*Colocasia esculenta* L. Schott var. *Antiquorum*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(2), 1–10. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v4i2.10912>
- Krishnamurti, S., Yafizham, Y., Darmawati, A., & Lukiwati, D. R. (2021). Pengaruh Pupuk Anorganik dan Pupuk Kandang Diperkaya Np-Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Pulut (*Zea mays ceratina* L.). *Buana Sains*, 21(1), 99–108. <https://doi.org/10.33366/bs.v21i1.2926>
- Kurniawan, E., Dewi, R., & Jannah, R. (2022). Pemanfaatan Limbah Cair Industri Kelapa Sawit Sebagai Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 11(1), 76–90. <https://doi.org/10.29103/jtku.v11i1.7251>
- Lubis, N., Refnizuida, R., & Heru, I. F. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Daun Kelor dan Pupuk Kotoran Puyuh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna cylindrica* L): *Talenta Conference Series: Science and Technology (ST)*, 2(1), 108–117. <https://doi.org/10.32734/st.v2i1.327>
- Mabakotawasi, S., Sutardi, S., & Istiqomah, I. (2022). Uji Efektifitas Penggunaan Ma-11 Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* Miller). *Biolearning Journal*, 9(2), 14–16. <https://doi.org/10.36232/jurnalbiolearning.v9i2.2819>
- Meriati, Badal, B., & Eliana, V. (2023). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) dengan Pengaplikasian Pupuk Cangkang Telur + NPK 16:16:16. *Journal of Scientech Research and Development*, 5(1), 299–308. <https://doi.org/10.56670/jsrd.v5i1.135>
- Nazirah, L., & Marpaung, A. I. S. (2021). Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L) Akibat Pemberian Pupuk Organik Enceng Gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 6(2), 15–21. <https://doi.org/10.33661/jai.v6i2.5432>
- Ngadiani, N., Andriani, V., & Rahmawati, A. (2021). Penambahan Sari Akar Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Media MS pada Pertumbuhan Tahap

Subkultur I Anggrek Bulan (*Phalaenopsis* sp.). *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(2), 542–547. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v9i2.4331>

Nilahayati, N., Ichsan, I., Safrizal, S., Saragih, N. P., Harahap, Z., & Mahyar, H. (2023). Pemanfaatan Eceng Gondok Menjadi Pupuk Kompos untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat Gampong Cot Trueng Kecamatan Muara Batu Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Vokasi*, 7(1), 11–22. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v7i1.3416>

Nisa, C. (2022, March 21). Respon pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L) Terhadap pemberian Berbagai Macam Mulsa. Retrieved November 20, 2023, from <http://eprints.umg.ac.id/5758/>

Nur, M. A., Sabahannur, S., & Gani, M. S. (2023). Pengaruh Komposisi dan Takaran Kompos Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Timun Jepang (*Cucumis sativus* var japonese L.). *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 4(3), 391–402. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v4i3.409>

Nuraeni, A., Khairani, L., & Susilawati, I. (2019). Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Jurnal Harian Regional*, 9(1), 32–35. <https://doi.org/10.24843/Pastura.2019.v09.i01.p09>

Nurhana, S., & Ita, I. (2023). Pengembangan Buku Ilmiah Populer Karakteristik Morfologi Jeruk Mahang di Desa Mahang Kecamatan Pandawan Kabupaten Hulu Sungai Tengah. *Jurnal Penelitian Sains Dan Pendidikan (JPSP)*, 3(2), 133–149. <https://doi.org/10.23971/jpsp.v3i2.7222>

Okpatrioka, O. (2023). Research And Development (R&D) Penelitian Yang Inovatif Dalam Pendidikan. *Dharma Acariya Nusantara: Jurnal Pendidikan, Bahasa Dan Budaya*, 1(1), 86–100. <https://doi.org/10.47861/jdan.v1i1.154>

Omondi, E. A., Ndiba, P. K., & Njuru, P. G. (2019). Characterization of water hyacinth (*E. crassipes*) from Lake Victoria and ruminal slaughterhouse waste as co-substrates in biogas production. *SN Applied Sciences*, 1(8), 848. <https://doi.org/10.1007/s42452-019-0871-z>

Permata, T. E. S. (2022). Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Polong Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Agrifor : Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 21(2), 275–282. <https://doi.org/10.31293/agrifor.v21i2.6131>

Pramesti, A. D., & Hermiyanto, B. (2019). Pengaruh Pemupukan Kompos Blotong dan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok Terhadap Infeksi Endomikoriza dan Produksi Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) pada Lahan

- Pasir Pantai Paseban Kabupaten Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(3), 108–114. <https://doi.org/10.19184/bip.v2i3.16283>
- Pramushinta, I. A. K. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Kulit Nanas dengan Enceng Gondok pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.) dan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Aureus. *Journal Pharmasci (Journal of Pharmacy and Science)*, 3(2), 37–40. <https://doi.org/10.53342/pharmasci.v3i2.115>
- Pujowati, P., Ridwan, M., Rusdiansyah, R., & Sofian, S. (2019). Respons Pertumbuhan dan Hasil Jagung Semi (*Zea mays* L.) Dengan 1 Penambahan Berbagai Dosis Pupuk Eceng Gondok dengan Aktivator 2 *Trichoderma* sp. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 2(1), 8–14. <https://doi.org/10.35941/jatl.2.1.2019.2469.8-14>
- Purnomo, M. R., Panggabean, E. L., & Mardiana, S. (2020). Respon Pemberian Campuran Kompos Baglog Dengan Pupuk Kandang Sapi dan Pupuk Organik Cair (POC) Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 2(1), 33–43. <https://doi.org/10.31289/jiperta.v2i1.90>
- Putra, R. P., Hastuti, P. B., & Kusumastuti, U. (2023). Pengaruh Pupuk Organik Cair Eceng Gondok dan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Main Nursery. *Agrotechnology, Agribusiness, Forestry, and Technology: Jurnal Mahasiswa Instiper (Agroforetech)*, 1(1), 118–125. <https://jurnal.instiperjogja.ac.id/index.php/JOM/article/view/413>
- Qur'ania, A., Karlitasari, L., Maryana, S., Sudrajat, C., & Zolla, Z. (2023). Identifikasi Defisiensi Unsur Hara pada Tanaman Cabai Menggunakan Support Vector Machine. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 11(1), 62–67. <https://doi.org/10.35508/jicon.v11i1.9803>
- Rahmah, I. N., Sulistyono, A., & Makhziah, M. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.) terhadap Pemberian Paklobutrazol dan Pupuk Organik Cair Eceng Gondok. *Plantropica: Journal of Agricultural Science*, 6(2), 154–162. <https://doi.org/10.21776/ub.jpt.2021.006.2.8>
- Rahmi, B., Riefani, M. K., & Utami, N. H. (2022). Validitas Buku Ilmiah Digital Keanekaragaman Tumbuhan Semak di Areal Reklamasi Pertambangan Batubara. *Edukatif: Jurnal Ilmu Pendidikan*, 4(4), 5818–5826. <https://doi.org/10.31004/edukatif.v4i4.2997>
- Ratnani, R. D., Hartati, I., & Kurniasari, L. (2020). Pemanfaatan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) untuk Menurunkan Kandungan COD (Chemical Oxygen Demond), pH, Bau, dan Warna pada Limbah Cair Tahu. *Laporan*

- Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, (0). Retrieved from <https://publikasiilmiah.unwahas.ac.id/index.php/LPPM/article/view/837>
- Refwallu, M. L., & Sahertian, D. E. (2020). Identifikasi Tanaman Kacang-kacangan (*Papilionaceae*) yang Ditanam di Pulau Larat Kabupaten Kepulauan Tanimbar. *Biofaal Journal*, 1(2), 66–73. <https://doi.org/10.30598/biofaal.v1i2pp66-73>
- Rianditya, O. D., & Hartatik, S. (2022). Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Tebu Var. Bululawang Hasil Mutasi. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1), 52–57. <https://doi.org/10.19184/bip.v5i1.29677>
- Rizkyma, N. F., Ariyanti, N. S., & Dorly. (2023). Fenologi Fase Pembungaan dan Perbuahan serta Produksi Polen pada Tanaman Kacang Panjang Kultivar Sabrina: *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 9(2), 87–95. <https://doi.org/10.29244/jsdh.9.2.87-95>
- Rochmad, R. (2019). Desain Model Pengembangan Perangkat Pembelajaran Matematika. *Kreano, Jurnal Matematika Kreatif-Inovatif*, 3(1), 59–72. <https://doi.org/10.15294/kreano.v3i1.2613>
- Samosir, O. M., & Tambunan, G. (2021). Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis*, L) Terhadap Pupuk Organik dan Pupuk Daun. *Jurnal Dharma Agung*, 29(3), 429. <https://doi.org/10.46930/ojsuda.v29i3.1227>
- Saputra, A. T., Rahayu, T., & Widiastut, L. (2023). Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) dengan Aplikasi Fermentasi Air Bekas Cucian Beras: Respon Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis*) dengan Aplikasi Fermentasi Air Bekas Cucian Beras. *Jurnal Agronomika*, 21(01), 25–30. <https://journal.uniba.ac.id/index.php/AGR/article/view/715>
- Sarpani, M. A., Dharmono, D., & Mahrudin, M. (2020). Validitas Buku Ilmiah Populer Etnobotani Tumbuhan *Fagraea racemosa* Jack ex Wall. Di Kawasan Hutan Bukit Tamiang Kabupaten Tanah Laut. *Wahana-Bio: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 12(2), 96–105. <https://doi.org/10.20527/wb.v12i2.8491>
- Setiana, E. P., Hakim, N., Yudiyanto, Y., & Suhendi, S. (2022). Pengembangan Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Mangrove Di Pasir Sakti Sebagai Sumber Belajar Pada Materi Keanekaragaman Hayati. *Jurnal Bioeducation*, 9(1), 16–25. <https://doi.org/10.29406/bioed.v9i1.3178>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

- Tanti, N., Nurjannah, N., & Kalla, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair Dengan Cara Aerob. *ILTEK*, 14(2), 2053–2058. <https://doi.org/10.47398/iltek.v14i2.415>
- Utami, P. U., Yelianti, U., & Kartika, W. D. (2021). Pengembangan Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Mangrove Berbasis Pembelajaran Kontekstual pada Materi Keanekaragaman Hayati di SMA: The Development of Popular Scientific Book Mangrove Diversity Base on Contextual Learning Material of Biodiversity in Senior High School. *Edu-Sains: Jurnal Pendidikan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 10(2), 14–20. <https://doi.org/10.22437/jmpmipa.v10i2.25364>
- Wahbah, az-Z. (2013). *Tafsir Al-Munir Jilid 2*. Jakarta: Gema Insani.
- Wahyuni, S., & Indratin. (2020). Pupuk Organik Cair dari Limbah Pertanian Dapat Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Edamame. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 18(2), 205–212. <https://doi.org/10.36762/jurnaljateng.v18i2.833>
- Yuliatin, E., Sari, Y. P., & Hendra, M. (2020). Efektivitas Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok (*Eichornia crassipes* (Mart), Solm) untuk Pertumbuhan dan Kecerahan Warna Merah Daun Aglaonema Lipstika. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 6(1), 28–34. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2018.006.01.6>
- Zaini, M. (2018). *Penelitian Desain Pendidikan Aplikasi Teori ke dalam Prakti*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka.
- Zuhriyah, F. A. (2020, January 27). Pengembangan Buku Referensi Morfologi Tumbuhan Family Fabaceae Sebagai Sumber Belajar [Skripsi]. Retrieved November 20, 2023, from <http://repo.iain-tulungagung.ac.id/14375/>