

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hafizh, M. H. 2022. Respon pertumbuhan tanaman sacha ichi (*Plukenetia volubilis* L.) terhadap pemberian *eco-enzyme* dan mikoriza. (Skripsi tidak diterbitkan). Universitas Malikussaleh, Aceh Utara.
- Arun, C., & Sivashanmugam, P. 2015. Identification and optimization of parameters for the semi continuous production of garbage enzyme for consumer organic waste by green RP-HPLC method. *waste Management*, 44(1), 28-23.
- Atmoko, W. 2006. Respon Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) Varietas Shiroyutaka terhadap Pemupukan Fosfor dan Pemangkasan di Bawah Naungan Kelapa Sawit Produktif (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.
- Azhar, Asmaniya, S., & Muslikah, S. 2021. Aplikasi *Eco-Enzyme* Limbah Kulit Pisang dan Model Budidaya Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays Cerantina*) Lokal Dompu. *Agronisma*, 9(2), 214-226.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2016. Varietas Unggul Aneka Kacang dan Ubi.
- Badan Pusat Statistik, 2016. Tabel Luas Panen- Produktivitas- Produksi Tanaman Ubi jalar Kabupaten Aceh.  
[Utara.https://acehutarakab.bps.go.id/indicator/53/666/1/5-24.htm](https://acehutarakab.bps.go.id/indicator/53/666/1/5-24.htm)
- Bot, A, and J. Benites. 2005. The Importance of Soil Organic Matter, Key to Drought-resistant Soil and Sustained Food Production. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Brady, N.C. and R.R.Weil. 2002. The Nature and Properties of Soils, 14th Edition. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey.
- Dahlia, I., & Setiono. 2020. Pengaruh Pemberian Kombinasi Dolomit + Sp-36 Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Di Ultisol. *Jurnal Zootek*, 32(5), 1-8.
- Dermawan, M.S., Egra, S., Wahyuni, E., Pudjiwati, E.H., Amarullah, Santoso, D., Murdianto, D., Sirait, S., & Hendris. 2019. peningkatan pertumbuhan miselium jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) yang dipengaruhi oleh promol 12. *Jurnal Hut.Trop.* 3(2), 58.
- Diki, C., Nopsagiarti, T., Marlina, G. 2022. Pengaruh Pemberian Sekam Padi Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Pada Tanah Ultisol. *Jurnal. Fakultas Pertanian UNIKS*. Juli 11(3):368-369.

- Djalil, M., Dasril, J., & Paradiansyah. 2004. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Pada Pemberian Beberapa Takaran Abu Jerami Padi. *Stigma*, XII(2), 2002-2005.
- Fatahillah. 2014. Pengaruh vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil vegetatif cabai merah besar (*Capsicum annum* L.). (Skripsi tidak diterbitkan). Universitas Hassanudin, Makassar.
- Firmansyah M.A., Wahyu A.N., Suparman. 2018. Pengaruh Varietas dan Paket Pemupukan pada Fase Produktif terhadap Kualitas Melon (*Cucumis melo* L.) di Quartzsammments. *Jurnal Horti*. Indonesia 9(2): 93-102.
- Funk, R.C. Comparing Organic and inorganic Fertilizer. 2014., <http://www.newenglandisa.org/FunkHandoutsOrganicInorganicFertilizers.pdf>.
- Gultom, F., Hernawaty, Brutu, H., & Karo-Karo, S. 2022. Pemanfaatan Pupuk Ekoenzim dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Darma Agung*, 30(1), 142– 59.
- Guwet, H. 2009. Karakteristik Ukuran Umbi dan Bentuk Umbi Plasma Nutfah Ubi Jalar. *Balitan Plasma Nutfah: Badan Penelitian Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik*.
- Hardoko., Hendarto, L., Siregar, T.M. 2017. Pemanfaatan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir) Sebagai Pengganti Sebagian Tepung Terigu dan Sumber Antioksidan Pada Roti Tawar. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 21(1), 25–32.
- Haryadi, A. 2016. Pengaruh Residu Biochar Terhadap Pertumbuhan dan Serapan N dan K Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) pada Topsoil dan Subsoil Tanah Ultisol. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hasanah, Y., Mawarni, L., & Hanum, H. 2020. *Eco-enzyme* and Its Benefits for Organic Rice Production and Disinfectant. *Journal of Saintech Transfer*, 3(2), 119-128.
- Herman, W., & Resgia, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa*) Pada tanah ordo ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 15(1), 42-50.
- Indranada, H. K. 2011. Pengelolaan kesuburan tanah. Jakarta: Bina Aksara.
- Ismail, M., Basri, A. B. 2011. Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh.
- Jedeng, I. 2011. Pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea Batatas* L.). Var. Lokal Ungu. Universitas Udayana: Bali.

- Juanda, D., & B. Cahyono. 2000. Ubi Jalar, Budidaya dan Analisis Usaha Tani. Kanisius: Yogyakarta.
- Kamila, R. S., Winarsih. 2023. Efektivitas pemberian ekoenzim kulit buah sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *LenteraBio*, 12 (1): 50–59.
- Karamina, H., Siswanto, B., & Maringan, V.H. 2002. Pengaruh Dosis Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Pada Alfisol. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2), 65-70.
- Khalil, M.N. 2016. Sehat Tanpa Obat Dengan Ubi Jalar. Cetakan Pertama. Jakarta, Andi published.
- Kolo, A. dan Raharjo, K.T.P. 2016. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan Frekuensi Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill). *Savana Cendana*, 1(03); 102-104.
- Lehmann, J., and S. Joseph. 2009. Biochar for Environmental Management: Science and Technology. Earthscan-UK. pp 71-78.
- Lolomsait, Y. 2016. Pengaruh Takaran arang sekam padi dan frekuensi penyemprotan pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabe merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering, Savana Cendana*, 1(04), 125– 127.
- Mahdiannoor, N., & Istiqomah. 2015. Pertumbuhan hasil dua varietas jagung hibrida sebagai tanaman sela di bawah tegakan karet. 46-53
- Mariana, M. 2017. Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (*Pogostemon cablin* benih). *Jurnal Ekstensia*, 11(1), 1-8.
- Megah, S.I., Dewi, D.S. & Wilany, E. 2018. Pemanfaatan limbah rumah tangga digunakan untuk obat dan kebersihan. *Jurnal Minda Baharu*, 2(1), 50–58.
- Mindari, W., P.E., Sassongko., U. Khasanah., & Pujiono. 2018. Rasionalisasi Peran biochar dan humat terhadap ciri fisik-kimia tanah. *Folium*, 1(2), 34-42.
- Muafi, K. 2004. Produksi Asam Asetat Kasar dari Jerami Nangka. Skripsi Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Muhammad, W., Surachman, & D. Zulfita. 2020. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis di Lahan Gambut. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia* Vol 5(1): 1-10.
- Nangoi, R., Paputungan, R., Ogie, T.B., I., K.R., Mamarimbing, R. & Paat, F.J. 2022. Pemanfaatan sampah organik rumah tangga sebagai *eco-enzyme* untuk pertumbuhan dan hasil tanaman selada. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 422–428.

- Napitupulu, D. & Winarto. 2010. Pengaruh Pemberian Pupuk N dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Jurnal Hortikultura* 20(1): 27-35.
- Pahlevi, R.W., B. Susilo, Lengga N. D., E. C., Wiguna, Isdiantoni, M. P. Koentjoro., & E. Nugroho Prasetyo. 2017. Pengaruh Formulasi Penambahan Biochar Tanaman Terhadap Produksi Cross Tembakau Varietas K326 Creek Seed Usa. di Lahan Kering Kabupaten Bojonegoro. *Proceeding Biology Education Conference*. Vol 14(1): 171-176.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 70/SR.140/10/2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Pratama, A.Y. 2022. Pengaruh *eco-enzyme* dan vermikompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri (*Apium graveolens*). (Skripsi tidak diterbitkan). Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Prinoto, A. 2020. Uji Pemberian Pupuk K Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara: Medan.
- Purba, J. H., Wahyuni, P. S., Zulkarnaen, Z., Sasmita, N., Yuniti, I. G. A. D., & Pandawani, N. P. 2020. Growth and yield response of shallot (*Allium ascalonicum* L. var. Tuktuk) from different source materials applied with liquid biofertilizers. *Nusantara Bioscience*, 12(2), 127–133. [https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n120\\_207](https://doi.org/10.13057/nusbiosci/n120_207)
- Qinah, E. 2010. Pengaruh Konsentrasi Gula Pasir Dan Tepung Ketan Terhadap Sifat Kimia, Organoleptik Serta Daya Simpan Dodol Ubi Jalar Ungu. Skripsi. Sumatera Utara: Universitas Sumatera Utara.
- Rahmawan, I. S., Arifin, A. Z., & Sulistiyawati. 2019. Pengaruh Pemupukan Kalium (K) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kubis (*Brassica oleraceae* var. capitata, L.). *Jurnal Agroekoteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1), 17-23.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR. 140/10/2011 tentang Pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah.
- Retno, I. 2010. Hindari Banjir Sampah 2012. Kompasiana. Retrieved 21 Desember 2022, from <https://www.kompasiana.com/ismawatiretno/54ff7d6aa33311184b51029d/hindari-banjir-sampah-2012>.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung*, 1(1), 30-42.
- Rosadi, A.P., Darni, L., & Lutfi, S. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bisi 2 pada dosis yang berbeda. *Babasal Agrocyce Journal*. 1(1), 7-13.
- Rosnina, A.G., Syafani, A., Supraja, A., & Ardiyanti, B. 2021. Efek Kombinasi

- Biochar dan Mikoriza pada Pertumbuhan Tanaman Jagung Pulut Ungu (*Zea mays* L. var *ceratina* Kulesh) Tanah Inseptisol Reuleut. *Agriprima: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1), 34–40.
- Rosnina, A.G., Wirda, Z., Nilahayati, & Sartika, A.Z.D. 2022. Aplikasi Pupuk *Eco-Enzyme* Pada Lahan Marginal Di Desa Reuleut Barat Muara Batu Aceh Utara. Global Science Society: *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat* 2022, 4(1), 78–83.
- Rubin, MB. 2001. Sejarah Ozon Priode Schonbein 1839-1868. Banteng. *Sejarah. Kimia* 26(1):71-76.
- Rukmana R, 1997. Botani Tanaman. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Sarwono, B. 2005. Ubi Jalar. Jakarta:Penebar Swadaya. Hal 81.
- Sobir & D.F. Siregar. 2014. Budidaya Melon Unggul. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soenandar, M., Heru, T.R. 2012. Pembuatan Pestisida Organik. Jakarta (ID): Agromedia Pustaka.
- Suharyatun, S. Warji. Haryanto, A., & Anam, K. 2021. Pengaruh Kombinasi Biochar Sekam Padi dan Pupuk Organik Berbasis Mikroba Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Sayuran. *Teknotan*, Vol. 15, No. 1, 21-26.
- Sulastri. 2021. Efektivitas biochar arang sekam padi dan pupuk cair batuan silikat pada pertumbuhan serta hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di lahan kering. Desa Baru Tahan Kecamatan Moyo Utara: Fakultas Pertanian Universitas Samawa.
- Sulkan, H., MP, E., & Rosmawaty, T. 2014. Aplikasi Jenis Pupuk Organik dan Dosis Pupuk KCL Pada Tanaman Ubi Jalar. *Dinamika Pertanian*, 29(3), 207–214.
- Supadmi, S. 2009. Studi Variasi Ubi Jalar (*Ipomea Batatas* L.) Berdasarkan Morfologi, Kandungan Gula Reduksi dan Pola Pita Isozim. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Susilowati, LE, Mansur, M. & Zaenal A. 2021. Pembelajaran Tentang Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Sebagai Bahan Baku Eko-Enzim. *Jurnal Pengabdian Magister*.
- Sutedjo, M. M. 2001. Pupuk dan cara pemupukan. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.
- Tiara, C.A., Fitria, D.R., Rahmatul, F., & Lusi, M. 2019. SIDO-CHAR sebagai pembenah keracunan Fe pada tanah sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2), 1243-1250.
- Umar, S. 2023. Analisis Kandungan Unsur Hara pada *Eco-enzyme* dengan Komposisi Jumlah Limbah Kulit Buah yang Berbeda. (Skripsi tidak

diterbitkan). Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

- Verdiana, M. A., Sebayang., H.T., & Sumarni, T. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol 4 (8), 611-616.
- Wahyudi. 2011. Pengaruh Pemupukan KCL Kedua dan Pemberian Jerami Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L. Lam) Klon Ayamurashake (Skripsi tidak diterbitkan). Institut Pertanian Bogor.
- Winarno, F. G. 2008. Kimia Pangan dan Gizi. PT. Gramedia. Jakarta.
- Yoandari, Ratna, R. L., & Nini, R. 2017. Respons Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Tinggi Bedengan dan Dosis Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1), 33–41.
- Yulian Dewi, N.W., Sukerta, I.M., Wiswasta & IGN. A. 2018. Utilization of Organic Garbage as “Eco Garbage Enzyme” for Lettuce Plant Growth (*Lactuca sativa* L.). *International Journal of Science and Research (IJSR)*, 7(2), 1521-1525.
- Yuliantini, M.S., Sudewa, K.A., Kartini, L., & Praing, E.R. 2018. Peningkatan hasil tanaman Okra dengan pemberian pupuk kompos dan NPK. *GEMA AGRO*, 23(1), 11-17. DOI: <http://dx.doi.org/10.22225/ga.23.1.653.11-17>.
- Zuhra, C. F. (2006). Cita Rasa (Flavor). Universitas Sumatera Utara.
- Zulkadifita, T.A., Ginting, J., & Sipayung, R. 2018. Respons Pertumbuhan Dan Produksi Beberapa Varietas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Pemberian Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS). *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(1), 120–127.
- Zulputra. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar Arang Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Sungkai*, 7(2), 81-90.