

## DAFTAR PUSTAKA

- Aman *et al.*, Aman K.G. , D. Yadav., B. G. Dungdung., J. Paudel., A. K. Chaudhary , R. Arshad. 2020. Integrated Farming Systems (IFS). International Journal of Engineering Applied Sciens and Technology. India. Vol.4. Page 134-137.
- Augustien, N.K., dan H. Suhardjono. 2016. Peranan Berbagai Komposisi Media Tanam Organik Terhadap Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Di Polybag. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 1(1):54-58.
- Barus, J., 2019. Potensi dan Pemanfaatan Arang Sekam Padi Sebagai Pembenh Tanah dan Pengaruhnya Terhadap Tanah dan Tanaman di Lampung. BPTP. Lampung. 179-185.
- Buana, Z., O. Candra, dan Elfizon. 2019. Sistem Pemantauan Tanaman Sayur Pada Media Tanam Hidroponik Menggunakan Arduino. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*. 5(1):74-80.
- Chairunnisya, R. A., H. Hanum, dan B. Hidayat. 2017. Aplikasi bahan organik dan *biochar* untuk meningkatkan C-organik, P, dan Zn tersedia pada tanah sawah. *Jurnal Agroekoteknologi*. 5(3): 494-499.
- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. 2013. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai Bahar Jambi. *J. Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 15(1):39-46.
- Fikriyah, Y. U. dan R. S. Nasution. 2021. Analisis kadar air dan kadar abu pada the hitam yang dijual di pasaran dengan menggunakan metode gravimetri. *AMINA*. 3(2): 50-54.
- Fitriyanto, N.A., S. Triatmojo, A. Pertiwinigrum, Y. Erwanto, M. Z. Abidin, E. Baliarti, dan Y.Y. Suranindyah. 2015. Penyuluhan dan Pendampingan Pengolahan Limbah Peternakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Sido Mulyo Dusun Pulosari, Desa Jumoyo, Kecamatan Salam, Kabupaten Magelang. *Indonesian Journal of Community Engagement*. Vol. 1 No. 1.
- Friyanto, Y. H. 2022. Pemanfaatan *Biochar* Berbahan Baku Baglog Jamur sebagai Media Tanam dalam Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). Skripsi. UGM. Yogyakarta.
- Gani, A. 2009. Potensi arang hayati *biochar* sebagai komponen teknologi perbaikan produktivitas lahan pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*. 4(1): 33-48.
- Goldsworthy, P. dan N. M. Fisher. 1992. Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Terjemahan Tohari. UGM Press. Yogyakarta.
- Hartatik, W., H. Wibowo, dan J. Purwani. 2015. Aplikasi *biochar* dan tihoganik dalam peningkatan produktivitas kedelai (*Glycine max* L.) pada *Typic Kanhaludults* di Lampung Timur. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 39(1): 51-62.

- Hartatik, W., Husnain, dan L.R. Widowati. 2015. Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 9 (2): 107-120.
- Herhandini, D. A., R. Suntari, dan A. Citraresmini. 2021. Pengaruh aplikasi *biochar* sekam padi dan kompos terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan serapan fosfor tanaman jagung pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8(2): 385-394.
- Herman, W. dan E. Resigia. 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.
- Hidayati, N., D. K. Agustina, dan M. Umar. 2021. Kualitas kimia dan jumlah bakteri pada pupuk kompos dengan pemberian isi rumen sapi. *Maduranch*. 6(1): 25-30.
- Ippolito, J. A., D. A. Laird dan W. J. Busscher. 2012. Environmental Benefits of Biochar. *J. Environ. Qual.* (41): 967-972.
- Jaya W., R. U., IGM Sumarta, dan Sukartono. 2017. Aplikasi *biochar*, pupuk kandang, dan keduanya pada bedeng permanen yang ditanami cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Crok Agro*. 10(2): 148-156.
- Jideani V A and Bello B M(2009) Functional properties of okra protein products containing different levels of mucilage. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 7(2): 252–255.
- Kementan. 2019. Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Khan, M. B. M., A. Z. Arifin, R. Zulfarosda. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt.). *Agroscript*. 3(2): 113-120.
- Maguire, R. O dan F. A. Agblevor. 2010. *Biochar in Agricultural Systems*. College of Agriculture and Life Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University.
- Malik, N. 2014. Pertumbuhan tinggi tanaman sambiloto (*Andrographis paniculate*. Ness) hasil pemberian pupuk dan intensitas cahaya matahari yang berbeda. *Jurnal Agroteknos*. 4(3): 189-193.
- Mas'ud, Z. A., M. Khotib, M. A. Nur, dan A. Sjahriza. 2012. Pola pelepasan urea dari *urea enriched soil conditioner*. *Prosiding InSINas 2012*. 248-252.
- Mateus, R., D. Kantur, dan L. M. Moy. 2017. Pemanfaatan *biochar* limbah pertanian sebagai pembenah tanah untuk perbaikan kualitas tanah dan hasil jagung di lahan kering. *Agrotrop*. 7(2): 99-108.
- Moekchantuk T and Kumar P(2004) Export okra production in Thailand. Inter-country programme for vegetable IPM in South and SE Asia

phase II Food and Agriculture Organization of the United Nations, Bangkok, Thailand, 56.

- Ni Made E., Y. Setiyo., I Made Nada. 2017. Pengaruh Bahan Tambahan pada Kualitas Kompos Kotoran Sapi. *Jurnal Biosistem dan Teknik Pertanian*. Program Studi Teknik Pertanian, Udayana.
- Nisak, S. K. dan S. Supriyadi. 2019. *Biochar* sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di tanah salin. *Jurnal Pertanian Presisi*
- Nurida N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2015. *Biochar* Pembenah Tanah yang Potensial. Jakarta: IAARD Press.
- Panataria, L. R., P. Sihombing, B. Sianturi. 2020. Pengaruh pemberian *biochar* dan POC terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakciy (*Brassia rapa L.*) pada tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*. 2(1): 1-14.
- Prasetyo, M. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Redaksi Agromedia. Jakarta.
- Putri, V. I., Mukhlis, dan B. Hidayat. 2017. Pemberian beberapa jenis *biochar* untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi*. 5(4): 824-828.
- Sabitha, V., Ramachandran, S., Naveen, K. R., & Panneerselvam, K. (2011). Antidiabetic and antihyperlipidemic potential of *Abelmoschus esculentus* (L.) Moench. instreptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*, 3(3), 397–402.
- Sasmita, K.D., I. Anas, S. Anwar, S. Yahya, dan G. Djajakirana. 2017. Pengaruh pupuk organik dan arang hayati terhadap kualitas media pembibitan dan pertumbuhan bibit kakao. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar* 4(2): 107-120.
- Schnell, R. W., D. M. Vietor, dan S. Capareda. 2011. Capacity of Biochar Application to Maintain Energy Crop Productivity: Soil Chemistry, Sorghum Growth, and Runoff Water Quality Effects. *Journal of Environmental Quality* (41): 1044-1051.
- Setiawan, A. I. 2007. *Memfaatkan Kotoran Ternak*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Setiawan, A. Y., W. E. Murdiono, dan T. Islami. 2018. Pengaruh pemberian tiga jenis dan dosis *biochar* pada pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(6): 1171-1179.
- Simanjuntak, R. D. dan T. Gultom. 2018. Pertumbuhan Tanaman Okra Hijau (*Abelmoschus esculentus L.*) di KP Balitsa, Tongkoh Berastagi. *Prosiding Seminar Nasional dan Pembelajarannya*. Universitas Negeri Medan. Medan.
- SNI 19-7030-2004. Spesifikasi Kompos dari Sampah Organik Domestik.
- Soepadiyo. 2018. *Manajemen Tanah dan Pemupukan Budidaya Perkebunan*. Gadjah Mada University Press.

- Sofian. 2006. Sukses Membuat Kompos dari Sampah. Agromedia Pustaka
- Solaiman, Z. M., and H. M. Anwar, 2015. Application of Biochar for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere* 25(2): 631-638.
- Steinfeld, H. et al. 2006. *Livestock's Long Shadow*. FAO Rome.
- Suciantini. (2015). Interaksi Iklim (Curah Hujan) Terhadap Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pacitan.1(2) 358-365.
- Sudjana, B., 2014, Pengaruh Biochar Dan Npk Majemuk Terhadap Biomas Dan Serapan Nitrogen Di Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Pada Tanah Typic Dystrudepts, Vol. 3 No.1 Hal : 63-66, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Singaperbangsa, Karawang, Jawa Barat
- Suharyatun, S., Warji, A. Haryanto, dan K. Anam. 2021. Pengaruh kombinasi *biochar* sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *Teknotan*. 15(1): 22-26.
- Syahidah, A. M. dan B. Hermiyanto. 2019. Pengaruh penambahan pupuk kandang sapi dan pupuk SP-36 terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah tercemar limbah padat pabrik kertas (*lime mud*). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 2(4): 132-140.
- Tambunan, S. E. Handayanto, dan B. Siswanto. 2014. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar dan Biochar terhadap Ketersediaan P dalam Tanah di Lahan Kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan* 1(1):89-98.
- Tanjung, A. A., Wiskandar, dan Arsyad. 2022. Aplikasi *biochar* sekam padi dan pupuk kandang ayam terhadap agregasi tanah dan hasil kedelai pada lahan bekas tambang batubara. *J. Agroecotania*. 5(2): 35-48.
- Thahir, R., R. Rachmat dan Suismono. 2008. *Pengembangan Agroindustri Padi*. Dalam Suyanto dkk. (Ed). Padi: *Inovasi Teknologi dan Ketahanan Pangan*. Balai Besar Penelitian Padi, Subang. Hal 34-76.
- Triatmojo, S., N. A. Fitriyanto, A. Pertiwinigrum. 2013. Bahan Ajar Teknologi Penanganan Limbah Peternakan Dasar, Jurusan Teknologi Hasil Ternak, Fakultas Peternakan, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Werdhiwati. P. 2016. Karakterisasi Genotipe Okra Merah dan Okra Hijau Hasil Induksi Mutasi. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Widyantika, S. S. dan S. Prijono. 2019. Pengaruh *biochar* sekam pada dosis tinggi terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung pada *Typic Kanhapludult*. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1157-1163.
- Wulandari, N. K. R., I. A. G. B. Madrini, I. M. A. S. Wijaya. 2020. Efek penambahan limbah makanan terhadap C/N ratio pada pengomposan limbah kertas. *Jurnal Biosistem dan Terknik Pertanian*. 8(1): 103-112.

- Yang, J., X. Liang, T. Niu, W. Meng, Z. Zhao, dan W. Zhou. 1998. Crystal structure of the catalytic domain of protein-tyrosine phosphatase SHP-1. *The Journal of Biological Chemistry*. 272(43): 28199-28207.
- Zulputra. 2019. Pengaruh pemberian *biochar* arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Sungkai*. 7(2): 81-90.