

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Y.A., S.P. Nopi dan J.P. Bambang. 2016. Pengaruh *Biochar* dari Limbah Sekam Padi dan Tandan Kelapa Sawit terhadap Sifat Kimia Tanah Sulfat Masam. *Jurnal Teknik Lingkungan* 12 (2): 3-6.
- Arsyad, A.R., H. Junedi, Y. Farni. 2012. Pemupukan Kelapa Sawit Berdasarkan Potensi Produksi untuk Meningkatkan Hasil Tandan Buah Segar (TBS) pada Lahan Marginal. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 14 (1): 29-36.
- Asmono, D., A.R. Purba, E. Suprianto, Y. Yenni, dan Akiyat. 2003. *Budidaya kelapa sawit*. Pusat Penelitian Kelapa Sawit. Medan.
- Bambang, S.A. 2012. *Si Hitam Biochar yang Multiguna*. Surabaya: PT. Perkebunan Nusantara X (Persero).
- Cahyono, F.B. dan Ismail. 2003. *Pupuk dan Pemupukan, Seri Praktek Ciputri Hijau: Tuntunan Membangun Agribisnis*. PT Elex Media Komputindo Gramedia. Jakarta. 422 hlm.
- Damanik, M.M.B., B.E. Hasibuan., Fauzi., Sarifuddin, dan H. Hanum. 2010. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: USU Press.
- Direktorat Jendral Perkebunan Kementerian Pertanian. 2016. *Produksi dan Luas Areal Perkebunan di Indonesia*. Jakarta (ID): Kementan.
- Gani, A. 2009. *Potensi Arang Hayati Biochar sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian*. Sukamandi: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Goenadi, D.H. 2008. *Energi Alternatif Biochar : Solusi untuk Krisis Energi dan Pangan*. www.unisosdem.org/article_detail.php? [Diakses tanggal 18 Juni 2012].
- Goh, K.J., R. Hardter. 2003. General Oil Palm Nutrition. P. 191-230. In T.H Fairhurst, R. Hardter (Eds.) *Oil Palm – Management for Large and Sustainable Yields*. Canada: Potash and Phosphate Institute of Canada, Norcross.
- Graber, E.R., M. Harel, Kolton, E. Crtryn, A. Silber, D.R. David, L. Tsechansky, M. Borenshtein, and Y. Elad, 2010. *Biochar Impact on Developmenr and*

Productivity of Pepper and Tomato grown in Fertigated Soilless Media. *Plant Soil* 337: 481-496.

- Hardjowigeno, S. 2004. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Edisi Pertama. Akademika Presindo. Jakarta. 273 hal.
- Hasanah, U. 2009. Respon Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* M.) pada Awal Pertumbuhan terhadap Ukuran Agregat Tanah Entisol. *Jurnal Agroland* 16 (2): 103-109.
- Irawan, A dan Y. Kafiari. 2015. Pemanfaatan Cocopeat dan Arang Sekam Padi sebagai Media Tanam Bibit Cempaka Wasian (*Elmerrilia Ovalis*). *Jurnal Pros Semnas Masy Biodiv Indon* 1 (4): 805- 808.
- Iswahyudi, 2018. Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Media Tanah Sub Soil yang diberikan *Biochar* dan Pupuk Organik Granul. Agrosamudra. Aceh. 10 hal.
- Kusmarwiyah R, dan Erni S. 2011. Pengaruh Media Tumbuh dan Pupuk Organic Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri (*Apium graveolens* L.). *Crop Agro* 4 (2): 7-12.
- Laird, D.A. 2008. The Charcoal Vision: a Win-Win-Win Scenario for Simultaneously Producing Bioenergy, Permanently Sequestering Carbon, while Improving Soil and Water Quality, *Agronomy Journal* 100 (1): 178-181.
- Lakitan, B. 2012. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Laksmi, P.S. 2016. Pemanfaatan *Biochar* Asal Cangkang Kelapa Sawit untuk Meningkatkan Serapan Hara dan Sekuestrasi Karbon pada Media Tanah Lithic Hapludults di Pembibitan Kelapa Sawit. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 41 (1): 9-16.
- Lehmann, J., J.P. Da, Silva Jr., C. Steiner, T. Nehls, W. Zech, and B. Glaser. 2003. Nutrient availability and leaching in an archaeological antrosol and a ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Ammendements. *Plant and Soil* 249 (2): 343-257.
- Luma, H. 2015. Pemberian Pupuk Majemuk dan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit pada Media Tanam untuk Pertumbuhan Kelapa Sawit di Main Nursery. Diakses melalui repository.unand.ac.id [02 Juni 2015].
- Mangoensoekarjo, S., dan H. Semangun, 2008. Manajemen Agrobisnis Kelapa Sawit. Gajah Mada University-Press. Yogyakarta.

- Masterplan Percepatan dan Perluasan Pembangunan Ekonomi Indonesia. 2009. Jakarta: Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Mawardiana. 2013. Pengaruh Residu *Biochar* dan Pemupukan NPK terhadap Dinamika Nitrogen, Sifat Kimia Tanah dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Musim Tanam Ketiga. Program Studi Magister Konservasi Sumberdaya Lahan, Pascasarjana Unsyiah. Banda Aceh. Vol 2 No 3 Hal 225-260.
- McDonald, L. 2013. *Biochar Overview: Biochar as a Soil Amendment in Agriculture*. CSIRO, Australia, pp. 1-4.
- McElligott, K., Dumroese, dan M. Coleman. 2011. Bioenergy productin systems and *biochar* application in forest: potential for renewable energy, soil enhancement, and carbon sequestration. United States Departement of Agriculture Forest Service. Rocky Mountain Research Station. 14 p.
- Munir, M. 2006. *Tanah-Tanah Utama Di Indonesia, Karakteristik, Klasifikasi dan Pemanfaatannya*. Jakarta: Pustaka Jaya.
- Nurida., N.L., A. Rachman dan Sutono. 2012. Potensi Pembena Tanah *Biochar* dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi dan Peningkatan Hasil Jagung pada Typic Kanhapludults Lampung. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kelaman* 1(1): 69-74.
- Pahan , I. 2007. *Panduan Lengkap Kelapa Sawit: Manajemen Agribisnis Dari Hulu hingga Hilir*. Cetakan kedua. Jakarta: Penebar Swadya.
- Prihmantoro, H. dan Y. H. Indriani. 2003. *Hidroponik Sayuran Semusim untuk Hobi dan Bisnis*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS). 2014. *Prosedur Operasional Baku Pembibitan Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.
- Santi L.P., dan Goenadi. 2010. Pemanfaatan *Biochar* sebagai Pembawa Mikroba untuk Pemantap Agregat Tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Bogor Indonesia.
- Satriawan, B.D and Handyanto, E. 2015. Effect of *Biochar* and Crop Residues Application on Chemical Properties of aDegraded Soil of South Malang, and P Uptake by Maize. *Journal of Degraded Admining Lands* 2 (2) : 271-281.
- Septiani, D. 2012. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*capsicumfrutescens*). Seminar Program Studi Hortikultura. Lampung.

- Setiawati. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Bandung: Penerbit Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Setyamidjaja, D., 2006. *Kelapa Sawit Teknik Budidaya, Panen dan Pengolahan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Setyorini. 2003. Penelitian Peningkatan Produktivitas Lahan melalui Teknologi Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Pengkajian Teknologi Pertanian Partisipatif.
- Sinaga. 2010. *Pengaruh Penambahan Arang Sekam Padi Dan Arang Ilalang*. <http://repository.usu.ac.id>. [Diakses 26 Oktober 2015].
- Siswandi dan T. Yuwono. 2015. Pengaruh Macam Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik. *Jurnal Agronomika* 9 (3): 257-264.
- Sitompul, S.M. dan Guritno, B. 2017. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Yogyakarta: Gajah Mada University press.
- Solahuddin, 2004. Dalam Menara perkebunan. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Lembaga Riset Perkebunan Indonesia. *Jurnal Penelitian Perkebunan* 73 (1).
- Sombroek, W., M.L. Ruivo, P.M.Fearnside, B. Glaser&J.Lehmann. 2003. *Anthropogenic DarkEarths as Carbon Stores andSinks*. pp. 125-139 In: J.Lehmann, D.C. Kern, B. Glaser&W.I. Woods (eds.) *Amazonian Dark Earths:Origin,Properties,Management*. Springer,Dordrecht, The Netherlands. 505pp.
- Subroto, 2012. Pengaruh Tekstur Tanah Terhadap Panjang dan Jumlah Akar Bibit Kakao. *Buletin Budidaya Pertanian* 1(1): 13-7.
- Sugiyanta, F. Rumawas, M.A. Chozin, W.Q. Mugnisyah dan M. Ghulamadi. 2008. Studi Serapan Hara N, P, K dan Potensi Hasil Lima Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) pada Pemupukan Anorganik dan Organik. *Buletin Agronomi* 36 (3): 196-203.
- Sunarko, 2007. *Petunjuk Praktis Pengolahan dan Budidaya Kelapa Sawit*. Jakarta. Agromedia Pustaka
- Supriyanto dan Fidryaningsih. 2010. Pemanfaatan Arang Sekam untuk Memperbaiki Pertumbuhan Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba*(Roxb.) Miq) pada Media Subsoil. *Jurnal Silvikultur Tropika* 1 (1): 24-28.

Tambunan, E. R. 2009. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Media Tumbuh Subsoil dengan Aplikasi Kompos Limbah Pertanian dan Pupuk Anorganik [Tesis]. Medan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.

Tang, J., W. Zhu, R., Kookana, A. Katayama. 2013. Characteristics of *Biochar* and its Application in Remediation of Contaminated Soil. *Journal of Bioscience and Bioengineering* 116 (6): 653-659.

Vaughan, J.G. and Geissler, C.A. 2009. *The New Oxford Book of Food Plants*. Oxford University Press Inc. New York.

Wicaksono, A. 2019. Manfaat *Biochar* Bagi Kesuburan Tanah. Diakses melalui <https://www.kompasiana.com> [26 November 2019].

Yu Ok-You. R. Brian and S. Sam. 2013. Impact of *biochar* on the water holding capacity of loamy sand soil.4:44. Diakses melalui <http://www.journal.ijeee.com/content/4/1/44> [26 November 2019].

