

## DAFTAR PUSTAKA

- [Puslitkoka] Pusat Penelitian Kopi Kakao, 2011. *Panduan lengkap budidaya kakao*. Jakarta.
- Adi, M. Sumiar, H. dan Rizal, A. 2017. *Pengaruh Pemberian Biochar dan Pupuk Bregadium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (Brassica rapa var. parachinensis L.)*. J. Agroteknologi dan Ilmu Pertanian. Vol 1, No 2.
- Anonim. 2010. Sayuran Aman Konsumsi. UPTD balai proteksi tanaman pangan hortikultura.lampung.
- Ansari, H., Jamilah, dan Mukhlis. 2014. *Pengaruh Dosis Pupuk dan Jerami Padi Terhadap Kandungan Unsur Hara Tanah Serta Produksi Padi Sawah Pada Sistem Tanah sri (System of Rice Intensification)*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Armaini, E. Zuhridan G. Sahyoga. 2007. *Aplikasi berbagai konsentrasi pupuk plant catalist 2006 dan giberalin pada tanaman tomat (Lycopersicum esculentum Mill.)*. Jurnal Sagu, 6(1): 15-19.
- Badan pusat statistik. 2020.survey pertanian: luas panen produktivitas pproduksi tanaman kacang Panjang seluruh provinsi. Badan pusat statistik republik Indonesia. Jakarta.
- BPTP Aceh. 2011. *Arang Hayati (Biochar) Sebagai bahan Pembena Tanah, Edisi Khusus Penas XIII*. Badan Litbang Pertanian. BPTP Nangroe Aceh Darussalam.
- Budi, S., dan Sasmita, S., 2015. *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*.UMM Press. Malang.
- Budiman, H. 2012. *Budidaya Jagung Organik*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Cahyono, Bambang. 2006. *Kacang Panjang (Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani)*.AnekaIlmu: Semarang.
- Endriani, Sunarti, dan Ajidirman. 2014. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amendment Ultisol Sungai Bahar-Jambi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi. Jambi: *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. Vol. 15, No. 1.
- Gadde, B., Christoph Menke, Werner Siemers, and Suneerat Pipatmanomai. 2007. Technologies for energy use of rice straw: a review. International Rice Research Notes.
- Haefele, S.M., C. Knoblauch, A.A. Marifaat, and Y. Konboon. 2008. Biochar in rice-based systems: effects and opportunities. Biofuels Research in the CGIAR-A perspective from the Science Council. Rome, Italy: CGIAR Science Council Secretariat.
- Hanafiah, K.A, 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT. RajaGrafindo Persada.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hartatik, W., H, Wibowo dan J, Purwani.2015. *Aplikasi Biochar dan Tihoganik dalam Peningkatan Produktivitas Kedelai (Glycine max L.) pada Typic Kanhapludults di Lampung Timur*. Jurnal Tanah dan Iklim Vol. 39 No. 1, Juli 2015: Hal 51-62.
- Haryanto. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Jakarta: Swadaya.
- Kanisius. Rukmana, R.1995. bertanam kacang panjang.Konisius.yogyakarta.

- Kolo. A dan raharjo. KTP. 2016. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan frekuensipenyiraman terhadap pertumbuhan dan hasil tanman tomat.
- Kurdianingsih, S., A. Rahayu, dan Setyono. 2015. *Kacang Panjang. Teknik budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Yayasan Pustaka Nusantara: Yogyakarta.
- Lakitan, B. 2011. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lakitan, B., 1996. *Dasar-Dasar Pertumbuhan dan Perkembangan Tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Jakarta Persada. Jakarta.
- Lakitan, Benyamin. (2010). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Lantang, B., dan Widiastuti, M., M., D. 2017. Pelatihan Pembuatan Biochar dari Limbah Sekam padi Menggunakan Metode Retort Kiln. Fakultas Pertanian Universitas Musamus. Papua. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Masyarakat*. Vol : 3
- Lehmann J., JP da Silva Jr, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech and B. Glaser. 2003. *Nutrient Availability and Leaching in an Archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments. Plant and Soil*. 249 : 343±357.
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2006. Biochar soil management on highly weathered soils inthe humid tropics. p: 517-530 In *Biological Approaches to Sustainable Soil Systems* (Norman Uphoff et al Eds.). Taylor & Francis Group PO Box 409267Atlanta, GA30384-9267.
- Lingga, P. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lolosait .Y. 2016. Pengaruh takaran arang sekam padi dan frekuensi penyemprotan pupuk organic cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanman cabe merah.
- Marjenah. 2001. *Pengaruh Perbedaan Naungan di Persemaian terhadap Pertumbuhan dan Respon Morfologi Dua Jenis Semai Meranti*. *Jurnal Ilmiah Kehutanan "Rimba Kalimantan"*. 6(2).
- Naibaho S., Hanum H., Supriadi., Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi Dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara Dan Zn Serta Pertumbuhan Tanaman Padi. VOL. 6. No. 1, Januari 2018(14) : 100-106
- Niswati A., Taisa R., Suryani M., *Peningkatan Respirasi Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung Akibat Residu Biochar Pada Top Soil dan Sub Soil Tanah Ultisols*. 378-384
- Noprayandi. 2017. *Pengaruh Dosis Limbah Cair Biogas Ternak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (Capsicum allum L.) Di Tanah Podzolik Merah Kuning*. <http://media.neliti.com>. Diakses pada tanggal 11 Juli 2023.
- Pitojo, S. 2006. *Penangkaran benih kacang panjang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Pracaya. 2008. pengendalian hama dan penyakit tanaman secara organic.,kanisius. Pratiwi, R., Rahayu, D., dan Barliana, M.,I. 2016. *Pemanfaatan selulosa dari Limbah Jerami Padi (Oryza sativa) sebagai bahan Bioplastik*. Fakultas Farmasi padjajaran. Sumedang. Vol: 3 No.3.
- Rondon M, Lehmann J, Ramirez J, Hurtado M (2007) *Biological nitrogen fixation by common beans (Phaseolus vulgaris L.) increases with bio-char additions. Biol Fert Soils* 43:699–708.

- Rukmana, R. 1995. *Bertani kacang Panjang*. Yogyakarta:
- Santi, L.P., & Geonadi, D.H. 2016. pemanfaatan biochar sebagai pembawa mikroba.
- Satriawan B. D and E. Handayanto. 2015. *Effects of Biochar and Crop Residues Application on Chemical Properties of a Degraded Soil of South Malang, and P Uptake by Maize*. Journal of Degraded Andmining Lands, 2 (2) : 271 – 281.
- Situmeang .Y.P.; su dewa ,K.A., surata, M & risa andriani, A.AS. 2016 . Biochar and composteffect on the growth and tiield on sweet corn.gema agro.16
- Situmeang Y.P., & sudewa .K.A(2013) respon pertumbuhan vegetaatif tanaman jagung pada aplikasi biochar limbah bambu.
- Suhartini, T. 2002. *Bertanam Sawi dan Selada*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sukartono.2011. *Pemanfaatan Biochar Sebagai Amandemen Tanah untuk Meningkatkan Efisiensi Penggunaan Air dan Nitrogen Tanaman Jagung di Lahan Kering Lombok Utara.Laporan Hasil Penelitian Disertasi Doctor*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Wahyudi, W., Herman dan Hercules, G. 2012. *Pemberian Kompos Pelepah Sawit dan Pupuk NPK Mutiara Pada Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt)*. Dinamika Pertanian, XXVII (3): 157 – 166. Riau.
- Warnock, D. D., J. Lehmann, T. W. Kuyper, and M. C. Rillig. 2007. *Mycorrhizal responses to biochar in soil – concepts and mechanisms*. *J. Plant and Soil*. 30 (1): 9-20.
- Widayanti, A. 2008. *Efek pemotongan dan pemupukan terhadap produksi dan kualitas Borreria alata (Aubl.) sebagai hijauan makanan ternak kualitas tinggi*. Skripsi. Fakultas Peretnakan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Widowati, W., Manggas, Y., dan Soelistiari, H. T. 2021. Kadar Klorofil dan Hasil Tanaman Pakcoy (Brassica rapa L.) Setelah 2 Tahun Penerapan Biochar Dan Pupuk Organik Di Entisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 23.
- Widowati. 2010. *Laporan Desertasi Doktor :Produksi dan Aplikasi Biochar/Arang dalam Mempengaruhi Tanah dan Tanaman*. Universitas Brawijaya. Malang. *Jurnal Ilmu Hayati (Life Science)* Vol. 22 (9) : 58-68.
- Wijaya, 2010. *Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman*. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Yaman, S. 2004. Pyrolysis of biomass to produce fuels and chemical feedstocks. *Energy Conversion and Management* 45:651-671.Yogyakarta.
- Zaevie, B., Marisi, N., Puji, A. 2014. Respon tanaman kacang panjang (vigna sinensis l.) terhadap pemeberian pupuk npk pelangi dan pupuk organic cair nasa. *Agrifor* 13(1): 19-32.