

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhikari, S. 2004. Fertilization, soil and water quality management in small scale ponds: Fertilization requirements and soil properties: Diakses tanggal 26 Juli 2018. 3 hlm.
- Adi, R. 2013. Biochar sang pembenah tanah. 2013.. <http://bbppbinuang.info/news23-.html>. 10 Mei 2013 .
- Ahmad, F. 1988. Effect of Clay Mineral and Clay Humic Acid Complexes on Availability and Fixation of Phosphate. PhD [Disertation]. Collage of Agriculture University of Georgia, Athena. Georgia. 221 pp.
- Alibasyah, R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek* 11 (1): 75-87
- Amiruddin. 2008. Kapur. <http://repository.usu.ac.id> (diakses 18 Juli 2019).
- Atmojo, S. W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan tanah dan Upaya pengelolaanya. USM-Press. Surakarta. 36 hlm.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Data Jumlah Penduduk dan Konsumsi Pangan Penduduk Indonesia. [diakses pada tanggal 11 Januari 2019].
- Badan Pusat Statistik. 2019. Data Curah Hujan di Kota Padang [diakses pada tanggal 11 Juli 2019].
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian. Hal 211.
- Balitsereal. 2011. Jagung Ketan/Jagung Pulut. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros Sulawesi Selatan.
- Bambang S.A. 2012. Si Hitam Biochar yang Multiguna. PT. Perkebunan nusantara X (Persero), Surabaya.
- Boyd, C. 1979. Water quality in warmwater fish ponds. Craftmaster Printers, Inc. Opelika, Alabama. 359 p.
- Dariah. A. dan N. L. Nurida. 2012. Jurnal Penelitian Pemanfaatan Biochar Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering Beriklim Kering. *Balai penelitian Tanah Bogor, Bogor* .
- Effendi, S. 1979. Bercocok Tanam Jagung. CV. Yana Guna: Jakarta. 31 hal.
- FAO. 2016. [www.faostat3.fao.org](http://www.faostat3.fao.org) .online. diakses 3 agustus 2018

- Gani, A. 2009. Biochar penyelamat lingkungan. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Vol. 31 No:6 .
- Gani, A. 2010. Multi guna Arang Hayati Biochar. Sinar Tani Edisi 13-9 Oktober 2010.
- Glaser, B, Lehmann, J. and Zech, W. 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with chorocoal: A review. *Biology and fertility of soils* 35:219-230
- Hakim, N. 2005. Pengelolaan Kesuburan Tanah Masam dengan Teknologi Pengapuran Terpadu. Andalas University Press. Padang. hal 109 – 116.
- Hakim, N. 1982. Pengaruh Pemberian Pupuk Hijau dan Kapur Pada Tanah Podzolik MerahKuning Terhadap Ketersediaan Fosfor dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*).[Disertasi] Doktor. Fakultas Pascasarjana,IPB. Bogor. 271 hal.,
- Hakim, N. 2006. Pengelolaan Kesuburan Tanah masam dengan Teknologi pengapuran Terpadu. Andalas University Press. Padang. 67 hal.
- Hale S. E., Alling, V, Martinsen V, Mulder J, Breedveld G.D., and Cornelissen, G., 2013. The sorption and desorption of phosphate-P, ammonium-N and nitrate-N in cacao shell and corn cob biochars. *Chemosphere*, 91 (2013) 1612–1619
- Hardjowigeno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Edisi Pertama. Akademika Presindo. Jakarta. 273 hal.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademi Persindo. Jakarta. 268 hal.
- Harto, A., P.L.G. Vlek, A. Moaward and A. Rachim. 2000. Changes in phosphorus fractions on an acidic soil induced by phosphorus fertilizers, organic matter and lime. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*.3(2): 1-7.
- Havlin, J. L., J. D. Beat, S. L. Tisdale and W. L. Nelson. 1999. *Soil Fertility and Fertilizer An Introduction to Nutrient Management*. 6 thed. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. pp. 497.
- Herman, W. dan Resiga, E. 2018. Pemanfaatan biochar sekam dan kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*oryza sativa*) pada tanah ordo ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian* Volume 15, No.1, Agustus, 2018
- Herviyanti 2019, Bamboo for biochar : an Opportunity Scientific, Societal, and Environmental, change in Indonesia, Unand 2019
- IBI, 2012. What is Biochar?. International Biochar Initiative. [www.biocharinternational.org](http://www.biocharinternational.org)
- Igarashi, T. 2002. Handbook for soil amendement of tropical soil, Association for International Cooperation of Agriculture and Forestry. P 127 - 134
- Indranada, H. K., 1985. Pengelolahan Kesuburan Tanah. Bina Aksara. Jakarta.

- Khalik, R. S. 2010. Diservikasi Konsumsi Pangan di Indonesia: Antara Harapan dan Kenyataan. Pusat analisis sosial ekonomi dan kebijakan pertanian. Bogor
- Lakitan, B. 2005. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Raja Grafindo Perkasa, Jakarta.
- Lingga, P dan Marsono. 2008. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mahdiannoor 2014. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays L. Var. Saccharata*) Dengan Pemberian Pupuk Hayati Pada Lahan Rawa Lebak. ZIRAA'AH, Volume 39 Nomor 3, Oktober 2014 Halaman 105-113
- Mutert, E. W. and J. Sri Adiningsih. 1996. Tropicalupland improvement: comparative performance of different phosphorus source.p. 97-108. In Nutrient Management for Sustainable Crop Production in Asia. Proc.Of an International Conference held in Bali,Indonesia, 9-12 December 1996.
- Nazariah. 2010. Pemupukan Tanaman Kedelai pada Lahan Tegalan. [http://www.geogle.com\(pdf\)](http://www.geogle.com(pdf)). (diakses 28 April 2019)
- Nurida, N. L., A. Rachman dan suto. 2012. Jurnal penelitian Potensi Pembenh Tanah Biochar Dalam Pemulihan Sifat Tanah Terdegradasi Dan Peningkatan Hasil Jagung Pada Typic Kanhapludults Lampung, Balai Penelitan Bogor, Bogor
- Nurida, N.L., Suto dan Muchtar. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di ultisol lampung. Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, Vol. 20, No.1, Maret 2017: 69-80
- Okimori, Y., Ogawa, M. And Takashi, F. 2003. Potential of CO<sub>2</sub> reduction by carbonizing biomass waste fom industrial tree plantation in South Sumatra, Indonesia. Mitigation and Adaption Strategies for Global Change 8. P 261-280
- Olson, R.A. and D.H. Sander. 1988. *Corn Production In Monograph Agronomy Corn and Corn Improvement*. Wisconsin. 639-686 point.
- Pasaribu, Y. 2008. Transformasi Unsur P dari SP-36 Dan Fosfat Alam Pada Tanah Ultisol, Andisol dan Entisol. <http://www.researchgate.net/publication/42349226>.
- Putu I. S. dan Nyoman I. L. S. P. 2015. Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenh organik Biochar menuju pertanian berkelanjutan. Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem, Vol. 05, No.09, April 2015:01-69
- Rosmarkam dan N. W. Yuwono. 2003. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Rostaliana, P. Prawito, P., dan Turmudi, E., 2012. Pemanfaatan Biochar untuk perbaikan kualitas tanah dengan indikator tanaman jagung hibrida dan padi gogo pada sistem

lahan tebang dan bakar. *Naturalis-Jurnal penelitian Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Vol. 1 No. 3. Univ. Bengkulu.

Santoso. 2000. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.

Sinukaban, N. 1991. *Makalah Sumbang Saran Alumni IPB Dalam Perencanaan Pembangunan Pertanian Berkelanjutan di Kabupaten Lampung Barat*. Bandar Lampung. 9 November 1991.

Siringoringo, H.H dan C.A. Siregar. 2011. Pengaruh Aplikasi Arang Terhadap Pertumbuhan Awal *Michelia Montana* Blume dan Perubahan Sifat Kesuburan Tanah Pada Tanah Tipe Latosol. Pusat Litbang Konservasi dan Rehabilitasi. Bogor. Vol. 8. No. 1 : 65-85

Situmeang, Y, P dan Sudewa K,A (2013). *Jurnal Respon Pertumbuhan Vegetatif tanaman Jagung Pulut Pada Aplikasi Biochar Bambu*. Universitas Warmadewa. Bali.

Soeprapto, H. S. 2008. *Bertanam Jagung*. Penebar Swadaya, Jakarta

Steiner, C., W. G. Teixeira., J. Lehnman., T. Nehls., J. L. V. Macedo., W. E. H. Blum, and W. Zech. 2007. Long Term Effects on Manure, Charcoal and Mineral Fertilization on crop Production and Fertility on A Highly Weathered Central Amazonian Upland Soil. *Plant and Soil* 291:275-290.

Stevenson, F. J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. Jhon wiley and Sons. New York.

Subagyo, H., Suharta, N., dan Siswanto, A.B. 2000. *Lahan Pertanian Indonesia. Hal 21-66 dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.

Suprpto dan H. A. R. Marzuki. 2004. *Bertanam Jagung*. Edisi Revisi 2002. Penebar Swadaya. Jakarta. 48 hal.

Sutedjo, M. M. dan A. G. Kartasapoetra. 2005. *Pengantar Ilmu Tanah Terpentuknya Tanahdan Tanah Pertanian*. Penerbit Rineka Cipta. Jakarta. hal 134.

Sutoro, Y. Soelaeman, Iskandar. 1988. *Budidaya Tanaman Jagung dalam Subandi et al, (ed) Jagung*. Puslitbang. Bogor.p.49-66

Sutriadi, M.T., R. Hidayat, S. Rochayati, dan D. Setyorini. 2005. Ameliorasi lahan dengan fosfat alam untuk perbaikan kesuburan Tanah kering masam Typic Hapludox di Kalimantan Selatan. hlm. 143–155. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Sumber Daya Tanah dan Iklim*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Bogor, 14-15 September 2004.

Suwardi dan Djunaidi. 2002. *Morfologi dan Klasifikasi Tanah dan Fakultas Pertanian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 177 hal.

Tan, K. H. 2010 *Principles of Soil Chemistry*. CRC Press Taylor and Francis Group. 362 pp.

Widowati, Asnah dan Sutoyo 2012. Pengaruh Penggunaan Biochar Dan Pupuk Kalium Terhadap Pencucian Dan Serapan Kalium Pada Tanaman Jagung. *Buana Sains* Vol 12 No 1: 83-90, 2012

Zhu, Q., X. Peng, T. Huang., Z. Xie and N.M Holden. 2014. Effect of biochar addition on maize growth and nitrogen use efficiency in Acid Red Soil. *Pedospere* 24 (6): 699-708





