

DAFTAR PUSTAKA

- Abrol, Y.P. 1990. Nitrogen in Higher Plant. Dalam Research Studies In Botany and Related Applied Fields. Reseach Studies Press Ltd. England. P492
- Anonim. 2010. <http://kebundirumah.com/ph-meter-dan-tanaman/ph-pada-media-tanam/>. dikases pada 28. Maret 2015.
- Anonim. 2014. http://id.wikipedia.org/wiki/Salinitas_tanah. diakses pada 28 maret 2015.
- Ashari, S., 1995. Hortikultura Aspek Budidaya. UI-Press, Jakarta.
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2007. Agronomic values of greenwaste biochar as a soil amendment. Australian Journal of Soil Research, 45, 629-634.
- Darmawijaya M.I. 1990. Klasifikasi Tanah : Dasar Teori Bagi Peneliti Tanahdan Pelaksana Pertanian di Indonesia. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Djoehana, 1986. Pupuk dan Pemupukan. Bumi Aksara. Bandung.
- Djuarnani. N., Kristian, dan Setiawan, B.S. 2005. Cara Cepat Membuat Kompos. Agromedia Pustaka Jakarta.
- Ermina, Y., 2010, Media Tanaman Hidroponik dari Arang Sekam, Balai Besar Pelatihan Pertanian (BBPP Lembang).
- Eto. 2010. Macam-macam Media Tanam. <http://kangtoo.wordpress.com>. Diakses pada tanggal 19 November 2014.
- Friesen, D.K., J. S. Adiningsih, M. Sudjadi dan Soetjipto P.H., 1990. Reactive Phospate Rock as Alternative P Resources for Upland Crops on Sumatran Soils. Makalah Lokakarya Nasional Efisiensi Penggunaan Pupuk V. Cisarua. 12-13 November 1990.
- Foth, Henry D. 1994. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta : Erlangga
- Galang, F.A.M., M. Rizal H., dan Primata M. 2013. Ekstraksi silica dari abu sekam dengan pelarut KOH. Jurnal Konversi, Vol. 2 No. 1 April 2013.
- Gani, A., 2009. Biochar penyelamat lingkungan. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Vol. 31, No. 6.

- Gani, A., 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Vol. 31, No. 6.
- Glauser, R., H.E. Doner & E.A. Paul, 2002. Soil aggregate stability as a function of particle size sludge-treated soils. *Soil Sci.* 146: 37-43.
- Hairiah, K., H., Widiyanto ., S.R. Utami., D. Suprayogo ., Sunaryo., S.M. Sitompul., B. Lusiana., R. Mulia ., M.Van Noordwijk dan G. Cadisch, 2000. *Pengelolaan Tanah Masam Secara Biologi*. ICRAF. Bogor.
- Hakim, Nyakpa dan A.M Lubis. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung, Lampung
- Halvin, J.L. , S.M. Tisdale., W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 1999. *Soil Fertility and Fertilizer. An Introduction to Nutrient Management*. Prentice Hall, Inc. 499 p
- Hardjowigeno, S. 1995. *Ilmu Tanah*. Buku. Cetakan ke-4. Akademika Pressindo. Jakarta. 140p.
- Indranada, H.K. 1986. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara. Jakarta
- Lehmann, J. and M. Rondon. 2006. Biochar soil management on highly weathered soils in the 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.
- Lehmann, J. 2007. Bioenergy in the black. *Frontiers in Ecology and the Environment* 5: 381-387.
- Lehmann, J. and S. Joseph., 2009. *Biochar for Environmental Management Science and Technology*. Earthscan in the UK and USA.
- Lehmann J., Czimczik, C., Laird, D and Sohi S., 2009. Stability of biochar in the soil. In: *Biochar for Environmental Management: Science and Technology* (Eds. Lehmann J. & Joseph S.), Earthscan.
- Mawardiana., Sufardi., Edi Husen. 2013. Pengaruh residu Biochar dan pemupukan NPK terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan serta hasil tanaman padi pada musim ketiga. *Jurnal Konservasi dan Sumber Daya Lahan*. Vol. 1 No. 1. Mei 2013. Murbandono (1998) *Membuat Kompos, Penebar Swadaya*, Jakarta.
- Mathias, N., Johnson, S. L., Winey, M., Adams, A. E., Goetch, L., Pringle, J. R., Byers, B. and Goebel, M. G. (1996). Cdc53p acts in concert with Cdc4p and Cdc34p to

control the G1-to-S-phase transition and identifies a conserved family of proteins. *Mol. Cell Biol.* 16, 6634-6643.

Pakpahan, A., Sekam Padi, Sebuah Alternatif Sumber Energi, www.batan.go.id/bkhh/BagianHumas/KlippingBerita/Klipping2006/SekamPadi,SebuahAlternatifSumberEnergi_S_P_28Sept06.htm. diakses pada 28 Maret 2015.

Pevi, R., Priyono, P., dan Edhi. T. 2012. Pemanfaatan Biochar Untuk Perbaikan Kualitas Tanah Dengan Indikator Tanaman Jagung Hibrida dan Padi Gogo Pada Sistem Lahan Tebang dan Bakar. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan*. Vol. 1 No. 3 Desember 2012

Pohan et. al., 2002. Pengaruh suhu dan konsentrasi Natrium Hidraoksida Pada Pembuatan Karbon Aktif Dari Sekam Padi. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Hasil Pertanian. Dept. Perindustrian dan Perdagangan. Jakarta.

Prihmantoro H, Indriani YH. 2003. *Paprika: Hidroponik dan Nonhidroponik*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Rachman., S. 1997. Karakterisasi Muatan Permukaan Tanah Abu Vulkanik dari Sekitar Gunung Merapi-Merbabu (Jawa Tengah). *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. Vol. 1 No. 1. 33-40. 1997

Rivaie AA, Loganathan P, Graham JD, Tillman RW, Payn TW. 2008. Effect of phosphate rock and triple superphosphate on soil phosphorus fractions and their plant-availability and downward movement in two volcanic ash soils under Pinus radiata plantations in New Zealand. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 82: 75–88.

Satino, Sudarsno dan Suhartini. 2012. Pengembangan Model Pengomposan Sampah Daun Sistem Tumpukan “Model Windrow” Dengan Penambahan Abu Vulkanik Erupsi Merapi. *Jurnal Penelitian Saintek*. Vol. 17. No. 1 April 2012.

Setyorini. 2003. Penelitian Peningkatan Produktivitas Lahan melalui Teknologi Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Pengkajian Teknologi Pertanian partisipatif

Stevenson, F.T. (1982) *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons, Newyork.

Subowo, J. Subagja, dan M. Sudjadi. 1990. Pengaruh Bahan Organik terhadap Pencucian Hara Tanah Ultisol Rangkasbitung Jawa Barat. *Pemberitaan Penel. Tanah dan Pupuk*. 9:26-31.

Sumiarjo, K. 2011. Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Jurnal Embrio*. Vol. 8, No. 1 Juni 2011.

- Supratno, T.K.P. 2006. Evaluasi Lahan Tambak Wilayah Pesisir Jepara Untuk Pemanfaatan Budidaya Ikan Kerapu. Tesis. Fakultas Perikanan Universitas Diponegoro. Semarang
- Suwardjo, H. 1981. Peranan Sisa-sisa Tanaman dalam Konservasi Tanah dan Air pada Pola Usahatani Tanaman Semusim. Disertasi Doktor. SPS. IPB. Bogor. 150 Hlm.
- Tangkoonboribun R, S Ruaysoongnern, P Vityakon, B Toomsan and MS Rao. 2007. Effect of organic ameliorants to improve soils using sugarcane as a model. Proceedings of International Society of Sugar Cane Technologists. 26:107-112.
- Theresia. R. M., Imam. K dan Alfian. 2011. Distribusi Unsur Makro dan Mikro Dalam Abu Gunung Merapi Yogyakarta. Jurnal Kualitas Lingkungan Hidup. Vol. 6, No. 1 Januari 2012.
- Triana, K, S. 2006. Pengaruh Pemberian Pupuk Kompos Pada Pertumbuhan tomat. Jurnal Ilmiah progresif. Vol. 3 No. 9. Desember 06
- Wahyuni, Endang Tri, Sugeng Triyono, Mr Suherman. “Penentuan Komposisi Kimia Abu Vulkanik Dari Erupsi Gunung Merapi”. Jurnal Manusia dan Lingkungan. Pusat Studi Lingkungan Hidup Universitas Gadjah Mada.UGM: Yogyakarta.2012
- Winarno, F.G. 1986. Pengantar Teknologi Pangan. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Widiana, G.N., 1994. Peranan EM-4 dalam Meningkatkan Kesuburan dan Produktifitas Tanah. Buletin Kyusei Nature Farming. Vol 5 : 28 – 43 p.
- Yuwono, N, W. 2004. Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zwart, D.C. & Kim, S. 2012. Biochar amendment increases resistance to stem lesions caused by phytophthora spp. in tree seedlings. HortScience,47, 1736–1740.