

DAFTAR PUSTAKA

- Appel, C., Lena Q., R. Dean Rhue, E. Kennelley. 2003. Point of Zero Charge Determination in Soils and Minerals Via Traditional Methods and Detection of Electroacoustic Mobility. *Geoderma* 113: 77-93.
- Bohn, H. L., B. L. McNeal dan G. A. O'Connor. 2001. *Soil Chemistry*. John Wiley & Sons, Inc. Canada. Page 44-45.
- BPTP Jawa Timur. 2009. Inovasi Teknologi Pengendalian Tanaman Terpadu (PTT) Jagung. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. Badan Litbang Pertanian. pp 13.
- Brady N. C. 1991. *The Nature And Properties Of Soil*. Mac Millan Company, New York. Carter, M. R., 2001. *Critical Level of Soil Organic Matter: the Evidence for England and Wales*. Dalam: R.M. Rees *et al.*, (eds) *Sustainable Management of Soil Organic Matter*. CAB Int., Wallingford, UK. p 9-23.
- Buckman H.O. dan N. C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. (Edisi Saduran dari *The Nature and Properties of Soils* terjemahan Soegiman). Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Chien, S.H., R. G. Menon and K.S. Billingham. 1996. *Phosphorus Availability from Phosphate Rock as Enhanced By Water-Soluble Phosphorus*. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 60 : 1173-1177.
- Dalzell, H.W., A. J. Biddlestone, K.R. Gray dan K. Thurairajan. 1991. Produksi dan Penggunaan Kompos pada Lingkungan Tropis dan Subtropis. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Darman, Syaiful. 2008. Ketersediaan dan Serapan Hara P Tanaman Jagung Manis pada Oxic Dystrudepts Palolo Akibat Pemberian Ekstrak Kompos Limbah Buah Kakao. *Jurnal Agroland* 15 (4) : 323 – 329.
- Darmawan, A. F., N. Herlina., dan R. Soelistyono. 2013. Pengaruh Berbagai Macam Bahan Organik Dan Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 1(5) : 14-23.
- Delgado, J.A. and R.F. Follett. 2002. *Carbon and Nutrient Cycles*. *Journal of Soil and Water Conservation* 53:455-464.
- Delima S. R. 2011. Pengaruh *Soil Conditioner* Berbasis Bahan Alami terhadap Sifat Fisik dan Biologi Tanah Podsolik Merah Kuning. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- Ditjenbun. 2007. *Potensi Dan Prospek Pabrik Gula Di Luar Jawa*. Makalah presentasi di Seminar Gula Nasioanal Perhimpunan Teknik Pertanian (PERTETA) di Makassar, 4 Agustus 2007. repository.ipb.ac.id/bitstream. Diakses pada tanggal 3 Oktober 2013.
- Eghball, B. dan F. James. 1999. *Power Phosphorus and Nitrogen Based Manure and Compost Applications : Corn Production and Soil Phosphorus*. Soil Sci.Soc.Am.J., 63:895-901.
- Fathir, A. 2007. Pengaruh Pemberian Kompos Blotong terhadap Efisiensi Penggunaan Air dan Serapan Hara pada Tebu Lahan Kering (*Saccharum officinarum L.*). Skripsi. Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Foth, 1998. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. UGM Press. Yogyakarta.
- Fox, R.L, and P. G. E. Searle. 1996. *Phosphate Adsorption by Soil of The Tropics. In Strategis Research in Integrated Nutrient Management. Course (SRINM)*. IRRI, Los Banos. Phillipines.
- Gugino, B.K., O. J. Idowu, R. R. Schindelbeck, H.M. van Es, D. W. Wolfe, J. E. Thies. and G. S. Abawi. 2007. *Cornell Soil Health Assessment Training Manual*, Edition 1.2., Cornell University, Geneva, N.Y. p 58
- Halliday, D. J. dan M. E. Trenkel. 1992. *IFA World Fertilizer Use Manual*. International Fertilizer Industry Association, Paris. pp 23-39
- Handayanto, E., S. Ismunandar, dan S. R. Utami. 2011. *Dasar Ilmu Tanah dan Konsep Kesuburan Tanah*. DIKTAT. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Handayanto, E. dan K. Hairiah. 2007. *Biologi Tanah. Landasan Pengelolaan Tanah Sehat*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Rajawali Pers. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Hendrawan, Fajar Kusuma. 2011. *Peranan Abu Ketel Terhadap Peningkatan Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Kultivar Bawang Merah (Allium ascalonicum)*. Other thesis, UPN "VETERAN" YOGYAKARTA. repository.upnyk.ac.id/1279/ . Diakses pada tanggal 8 Juli 2013.
- Hidayat A., Hikmatullah & J. Santoso. 2000. *Potensi dan Pengelolaan Lahan Kering Dataran Rendah : Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya*. Pusat Penelitian Tanah, Bogor.
- Indriani, Y. H. 2003. *Membuat Kompos Secara Kilat*. Penebar Swadaya. Jakarta. <http://isroi.com/bukuku/buku-gratis/> . Diakses pada tanggal 8 Juli 2013

- ISRIC. 2012. http://www.isric.nl/isric/webdocs/docs/major_soils_of_the_world/set3/ar/arenosol.pdf. Diakses pada tanggal 20 Feb 2014
- Isroi, 2008. Pengomposan Limbah Padat Organik. On line : www.ipard.com/art/perkebunan/komposlimbahpadatorganik.pdf. Diakses pada tanggal 14 Juli 2013
- Isrun, 2010. Perubahan Serapan Nitrogen Tanaman Jagung Dan Kadar Al-Dd Akibat Pemberian Kompos Tanaman Legum Dan Nonlegum Pada Inseptisols Napu. J. Agroland 17 (1) : 23 - 29, Maret 2010
- Kasno, A. 2009. Respon Tanaman Jagung terhadap Pemupukan Fosfor pada Typic Dystrydepts. Jurnal Tanah Trop. 14(2) : 111-118.
- Kasno, A., D. Setyorini, dan E. Tuherkih. 2006. Pengaruh Pemupukan Fosfat Terhadap Produktivitas Tanah Inceptisol dan Ultisol. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Vol 8(2):91-98.
- Kaya, E. 2012. Pengaruh Pupuk Kalium dan Fosfat Terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfat Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Pada Tanah Brunizem. Agrologia Vol 1 (2) : 113-118.
- Khaerudin, H. 2008. Aspek Keteknikan Dalam Budidaya Tebu Dan Proses Produksi Gula di PT. Rajawali II Unit PG Subang Jawa Barat. IPB
- Kirana, K. 2008. Penentuan Dosis Pemupukan Kompos Blotong pada Tebu Lahan Kering (*Saccharum officinarum* L.) Varietas PS 862 dan PS 864. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kurniawan, Y. 1982. Masalah Pencemaran Air oleh Limbah Pabrik Gula. Bulletin Balai Penelitian Perusahaan Perkebunan Gula. Pasuruan Indonesia (90): 34 hal Maret. <http://isroi.com/bukuku/buku-gratis/>. Diakses pada tanggal 10 Juli 2013.
- Lory, John A. 1999. *Managing Manure Phosphorus to Protect Water Quality*. Publication of Missouri University. <http://extension.missouri.edu/p/G9182>. Diakses pada tanggal 14 Maret 2015
- Martodireso, S. dan Widada. 2001. Terobosan Teknologi Pemupukan dalam Era Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta
- Madjid, Abdul. 2015. Dasar Dasar Ilmu Tanah. <http://dasar2ilmutanah.blogspot.com/>. Diakses pada tanggal 20 Maret 2015.
- Minardi, S. 2002. Kajian Terhadap Pengaturan Pemberian Air dan Dosis TSP dalam Mempengaruhi Keragaan Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) di Tanah Vertisol. Jurnal Sains Tanah. 2 (1): 35-40.

- Misran E. 2005. *Industri Tebu menuju Zero Waste Industry*. Teknologi Proses 4 (2) : 6-10 dalam Isroi. 2008. *Pengomposan Limbah Padat Organik*. <http://isroi.com/bukuku/buku-gratis/>. Diakses pada tanggal 10 Juli 2013.
- Mulyadi, M. 2000. Kajian Pemberian Blotong Dan Terak Baja Pada Tanah Kandiudoxs Pelaihari Dalam Upaya Memperbaiki Sifat Kimia Tanah, Serapan N, Si, P Dan S Serta Pertumbuhan Tebu. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Murbandono. 2006. Membuat Kompos. Edisi Revisi. Cet. Ke XXXII. Penebar Swadaya dalam Isroi, 2008. *Pengomposan Limbah Padat Organik*. <http://isroi.com/bukuku/buku-gratis/>. Diakses pada tanggal 10 Juli 2013.
- Nelvia. 2008. Pemanfaatan Abu Janjang Kelapa Sawit dalam Mensubstitusikan Kebutuhan Melon pada Tanah Gambut. Jurnal Lembaga Penelitian Universitas Riau, 2 : 17-21.
- Nurdin, P. Maspeke, Z. ILahude, dan F. Zakaria. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Jagung yang Dipupuk N, P, dan K pada Vertisols Isimu Utara Kabupaten Gorontalo. Jurnal Tanah Tropika. Vol. 14 (1) : 49 - 56
- Nursyamsi, D. dan Suprihatin. 2005. Sifat-sifat Kimia dan Mineralogi Tanah serta Kaitannya dengan Kebutuhan Pupuk untuk Padi (*Oryza sativa*), Jagung (*Zea mays*), dan Kedelai (*Glycine max*). Buletin Agronomi Volume 33 No. 3 hal. 40 – 47.
- Pamuna, K., S. Darman, dan Y. S. Pata'dungan. 2013. Pengaruh Pupuk SP-36 dan Fungi Mikoriza Arbuscula Terhadap Serapan P Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Pada Oxic Dystrudepts Lemban Tongoa. J. Agrotekbis Vol 1(1) : 23-29.
- Parfitt, R. L. 1978. Chemical Properties of Variable Charge Soil. In B.K.G. Theng (eds.). Soil Bureau, Department of Scientific and Industrial Research. New Zealand Society of Soil Science.
- Parinduri, S. 2005. Respon Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum L.*) terhadap Pemberian Blotong yang Diperkaya dengan Bakteri Pelarut Fosfat dan *Azospirillum*. Tesis. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Piccolo, A., R. Spaccini, R. Nieder dan J. Richer. 2004. *Sequestration of Biologically Labile Organic Carbon in Soils by Humified Organic Matter*. Climate Change, 67: 329-343
- Pramono, J. 2004. Kajian Penggunaan Bahan Organik pada Padi Sawah. Balai Pengajian Teknologi Pertanian. Jawa Tengah
- Puglisi, E., F. Cappa, G. Fragoulis, M. Trevisan dan A. A. M. Del Re. 2008. *Carbon Deposition in Soil Rhizosphere Following Amandemnts with*

Compost and Its Soluble Fractions, as Evaluated by Combined Soil-Plant Rhizobox and Reporter Gene Systems. Chemosphere, 73:1292-1299.

Purwati, S., R. Soetopo, dan Y Setiawan. 2007. Potensi Penggunaan Abu Boiler Industri Pulp dan Kertas Sebagai Bahan Pengkondisi Tanah Gambut pada Areal Hutan Tanaman Industri. *Berita Selulosa* 42 (1) : 8-7.

Puslit Gula, 2013. Hasil Analisis Lab. Pengujian Tanah dan Pupuk. No. Sertifikat P.05/13.02/A.7. Pusat Penelitian Gula PTPN X. Kediri.

Purnomo, J. 2007. Respon Tanaman Jagung terhadap Pemberian Pupuk Fosfat pada Tanah Inceptisols dari Bogor. Dalam : D. Subardja, R. Saraswati, Mamat H.S., P. Setyanto, D. Setyorini, Wahyunto, M. Noor dan Irawan (Eds). *Pros. Lokakarya Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Mendukung Hari Pangan Sedunia 2007*. Bandar Lampung, 25-26 Oktober 2007, hal. 377-394

Purwaningsih, E. 2011. Pengaruh pemberian kompos blotong, legin, dan mikoriza terhadap serapan hara N dan P tanaman kacang tanah. *Widya Warta* No 02 Tahun XXXV.

Purwati S, R. Soetopo, dan Y. Setiawan. 2007. Potensi Penggunaan Abu Boiler Industri Pulp dan Kertas sebagai Bahan Pengkondisi Tanah Gambut pada Areal Gambut Tanaman Industri. *Berita Selulosa* Vol. 42 (1), hal. 8 – 17 Juni 2007, ISSN 00059145. <http://www.bbpbk.go.id/main/bbsfiles/vol42no1/2.Abu%20Boiler.pdf>. Diakses pada tanggal 5 Feb 2014.

Rachman I.A., S. Djuniwati, dan K. Idris. 2007. Pengaruh Bahan Organik Dan Pupuk NPK Terhadap Serapan Hara Dan Produksi Jagung di Inceptisols Ternate. *Jurnal Tanah dan Lingkungan* 10(1) : 7–13.

Rahma, M. T., Marsi, N. Gofar. 2014. Pengaruh Abu Ketel Asal Pabrik Gula Terhadap Ketersediaan P, Al-dd, pH Tanah dan Si Tanah Pada *Ultisol* dan *Histosol*. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2014*, Palembang 26-27 September 2014. Universitas Sriwijaya.

Rasyid, Burhanuddin dan A. S. Inayanti. 2010. Pengaruh Kapur, Pupuk Kandang, dan Superfosfat-36 Terhadap Dinamika Jerapan Fosfor pada Tanah Oxisol. *Jurnal Agrisistem, Juni 2010, Vol. 6 No. 1(23-34)*.

Russel, E.W. 1988. *Soil Conditions and Plant Growth*. Longman. New York.

Santoso, D., J. Purnomo, I G.P. Wigena, Sukristiyonubowo, dan R.D.B. Lefroy. 2000. *Management Of Phosphorus And Organic Matter On An Acid Soil In Jambi, Indonesia*. *J. Tanah Iklim* 18: 64-72.

Saribun, Daud S. 2008. Pengaruh Pupuk Majemuk NPK pada Berbagai Dosis Terhadap pH, P-Potensial Dan P-Tersedia Serta Hasil Caysin (*Brassica Juncea*) Pada Fluventic Eutrudepts Jatiningor. Skripsi. Universitas Padjajaran. Bandung.

- Senthil, C. dan K. Das. 2004. *Converting Sugar Industry Wastes Into Ecofriendly Bioproducts*. BioCycle; Jun 2004; 45, 6; ProQuest. Pg. 58
- Simanungkalit, R. M., D. A. Suriadikaerta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Harataik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal 11 – 40.
- Spaccini R., dan A. Picollo. 2009. *Molecular Characteristics of Humic Acids Extracted from Compost at Increasing Maturity Stages*. Soil Biology. Biochem., 41:1164-1172
- Subagyo H., N. Suharta, & A. B. Siswanto. 2000. Tanah Tanah Pertanian Indonesia dalam Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor.
- Subowo, G. 2010. Strategi Efisiensi Penggunaan Bahan Organik untuk Kesuburan dan Produktivitas Tanah Melalui Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah. Jurnal Sumberdaya Lahan Vol (1) : 13-25.
- Subroto dan Yusrani, A. 2005. Kesuburan dan Pemanfaatan Tanah. Bayumedia.
- Sugiono. 2007. Statistika Untuk Penelitian. CV. Alfabeta. Bandung.
- Suhadi, Sumojo dan Marsadi. 1988. Beberapa Masalah pada Tanah di Perkebunan Tebu Lahan Kering di Luar Jawa. Prosiding Seminar Budidaya Tebu Lahan Kering. P3GI. Pasuruan, Indonesia.
- Swanda, J., H. Hanum, dan P. Marpaung. 2014. Perubahan Sifat Kimia Inceptisol Melalui Aplikasi Bahan Humat Ekstrak Gambut Dengan Inkubasi Dua Minggu. Jurnal Online Agrekoteknologi Vol 3 (1):79-86.
- Syehkhfani. 2010. Hubungan Hara Tanah dan Air Tanaman. Jurusan Tanah Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Tan, K. H. 1991. Dasar – Dasar Kimia Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Troeh F. R. dan L. M. Thompson. 2005. *Soil and Soil Fertility*. Blackwell Publishing. Iowa, USA. Page 328-329
- Turekih, E. dan I. A. Sipatuhar. 2010. Pengaruh Pupuk NPK Majemuk (16:16:15) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea Mays L.*) di Tanah Inceptisols. Makalah diterbitkan pada Prosiding Seminar Nasional Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor, 30 November - 1 Desember 2010. Buku II: Konservasi Lahan, Pemupukan, dan Biologi Tanah. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Utami, Kustanti W. 2014. Pengaruh Biochar Serasah Tebu, Abu Ketel dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Fisikokimia Tanah Berpasir serta

Pertumbuhan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Asembagus, Situbondo. Skripsi. Universitas Brawijaya.

Utami, S.R., S. Kurniawan, L. Aisyawati, dan B. B. Sutikno. 2007. Pendugaan Nilai PH_0 dan Kapasitas Tukar Kation Akibat Pemberian Sisa Panen dan Kotoran Ayam pada Andisols Coban Rondo, Malang. *Jurnal Agrivita* 29(1) : 10–17

Vingiani, Simona, D. Righi, S. Petit, dan F. Terribile. 2004. *Mixed-Layer Kaolinite-Smectite Minerals in a Red-Black Soil Sequence from Basalt in Sardinia (italy)*. *Clays and clay minerals*, August 2004, v.52, p. 473-483. The clay minerals Society. <http://ccm.geoscienceworld.org/>

Wahyudi, I., 2009. Manfaat Bahan Organik Terhadap Peningkatan Ketersediaan Fosfor dan Penurunan Toksisitas Aluminium di Ultisol. Disertasi Program Doktor. Universitas Brawijaya. Malang.

Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media. Yogyakarta

Widiawati, 2005. Sintesis Zeolit dari Abu Ketel Asal PG. Tasik Madu: Ragam Zeolit pada berbagai konsentrasi Natrium Aluminat. Skripsi. Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Windwolf 2014. *Soil : The Inceptisols*. <http://sci.windwolf.org/soil/orders7.htm>. Di upload pada tahun 2007. Diakses pada tanggal 24 Feb 2014.

Yukamgo, E. dan N. W. Yuwono. 2007. Peran Silikon sebagai Unsur Bermanfaat Pada Tanaman Tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 7(2) p: 103-116.