

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Zakaria, E., & Halim, L. (2012). The Effect of a Thinking Strategy Approach thought Visual Representation on Achievement and Conceptual Understanding in Solving. Mathematical Word Problem. *Asian Social Science*. Vol 8, No. 16. DOI : 10.5539/ass.v8n16p30.
- Adijaya, I., I., Yasa, M.R., & Guntoro, S. 2008. *Pemanfaatan Bio Urin Kambing pada Usahatani Bawang Merah di Lahan Kering Kecamatan Grokgak*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Bali Hal. 155-157.
- Afandie, Rosmarkam, & Yuwono, N.W. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Agra, I.B. 1985. Pirolis limbah organik tinjauan perkembangan proses. *Agritech* Vol. 5 No. 1 & 2.
- Agus, F. A. 2000. Kontribusi bahan organik untuk meningkatkan produksi pangan pada lahan kering bereaksi masam. hlm. 87-104. *Dalam* Pros. Seminar Nasional Sumber Daya Lahan. Buku III. Cisarua-Bogor, 9-11 Februari 1999. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Amin, K.S., Sharma, B.D. , & Das, C.R. 1974. Occurrence in India of sheath rot of rice caused by *Acrocyndrum*. *Plant Disease Report* 58: 358-360.
- Amin A, 2004. *Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi pemasaran komoditi agribisnis bawang goreng di Kota Palu*. *J. Agroland* II No.4, Desember 2004.
- Atmojo, Suntoro Wongso. 2003. *Peranan Bahan Organik terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret*.
- Azmul, Yusran, Irmasari. 2016. Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Sekitar Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Toro Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah). *Warta Rimba Volume 4, Nomor 2 pp. 24-31*.
- Badan Pusat Statistik. 2011. *Statistik Indonesia 2011*. Badan Pusat Statistik, Jakarta. Baihaki, A., dan N. Wicaksana. 2005. Interaksi genotip X lingkungan, adaptabilitas as dan stabilitas hasil, dalam pengembangan tanaman varietas unggul di Indonesia. *Zuriat. Jurnal Pemuliaan Indonesia* 16(1): 1-8.
- Bakri. 2008. Komponen Kimia dan Fisik Abu Sekam Padi Sebagai SCM untuk Pembuatan Komposit Semen. *Jurnal Perennial* 5(1): 9-14.
- Balai Penelitian Pascapanen Pertanian. 2001. Peluang Agribisnis Arang Sekam. <<http://www.balitpasca@deptan.go.id>>. Diakses tanggal 9 Maret 2017.

- Balai Penelitian Tanah. 2005. Analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balai Penelitian Tanah. 2017. Biochar pembenah tanah yang potensial. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Balitpa. 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* Vol. 31 No. 6.
- Basyir, A., Purnato, S, Suyanto, Supriyatin. 1995. Padi gogo. Balai Penelitian Tanaman Pangan, Malang.
- Benton, J.J. 2003. *Agronomic handbook: Management of crops, soil and their fertility*. CRC Press Boca Raton, Florida.
- Bot, A & J. Benites. 2005. The important of soil organic matter: Key to drought-resistant soil and sustained food production. 100 hal. *FAO Soil Bulletin* 80. Rome.
- Brady, N.C. and R.R. Weil, 2002. *The Nature and Properties of Soil. 31th ed. Prentice-Hall, Upper Saddle River*, New York. 511.
- Buckman, H.O. & N.C. Brady. 1982. Ilmu Tanah. Terjemahan Prof. Dr. Soegiman. Penerbit Bhratara Karya Aksara. Jakarta.
- Campbell & Reece. 2012. *Biologi: Edisi 9 Jilid 3*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Cong Tu, C. Louws, F.J. Nancy, G. Creamer, J. Mueller, P. Brownie, C. Fager, K. Bell, M. & Shuijin, H. 2006. Responses of soil microbial biomass and N availability to transition strategies from conventional to organic farming systems. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 113 : 206–215.
- Danarto, Y.C., Nur, A. D. P., Setiawan. & Kuncoro, N.D.R. 2010. Pengaruh waktu operasi terhadap karakteristik char hasil pirolisis sekam Padi sebagai bahan pembuatan nano struktur supermikroskopis karbon. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta.
- Damayanti, L. & Kalaba Y., 2004. *Faktor-faktor yang mempengaruhi produksi dan pendapatan usahatani bawang merah di Desa Labuan Toposo Kec. Labuan, Kab. Donggala*. *J. Agrisains* 5 (3), Desember 2004.
- Darmawijaya, I.M. 1997. *Klasifikasi tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E.H., Fauzi., Sariffudin & Hanum, H. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press, Medan.
- Dixon, R. O. D., & Wheeler, C. T. 1983. Biochemical, Physiological and Environmental Aspect of Symbiotic Nitrogen Fixation. In: Gordon, J. C., and Wheeler, C. T. Ed. Biological Nitrogen Fixation in Forest Ecosystem: Foundations and Applications. Martinus Nijhoff. The Hague. 107-171.
- Ding, Y., Y. Liu. W.Wu. D. Shi. M. Yang. & Z. Zhong. 2010. Evaluation of biochar effects on nitrogen retention and leaching in multilayered soil columns. *Water, Air, and Soil Pollution* 213, 47–55.
- Duaja, M.D. 2012. Pengaruh Bahan & Dosis Kompos Cair terhadap Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa L.*). *Jurnal Agroekoteknologi*, 1(1): 220-236.
- Faidzin, F.A.Q. 2015. Pengaruh limbah biogas pasar buah terhadap pertumbuhan dan serapan N, P, dan K jagung manis pada Alfisol Gunung Kidul. Fakultas Pertanian UGM. Yogyakarta. Skripsi.
- Faizal, M., I. Andynaprawati. & Putri, P.D.A. 2014. Pengaruh komposisi arang dan perekat terhadap kualitas biobriket dari kayu karet. *Teknik Kimia Vol.20 No. 2*.
- Fanning, D. S. & M. C. B. Fanning. 1989. *Soil Morphology, Genesis, and Classification*. John Wiley and Sons, New York.
- Ferizal, M. 2011. Arang hayati sebagai bahan pembenah tanah. BPTP Aceh Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Edisi Khusus Penas XIII.
- Gani, A. 2009. Biochar penyelamat lingkungan. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* vol 31 (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.
- Gregory, P.J. 2002. Environmental consequences of alternative practices from intensifying crop production. *Agric. Ecosystem Environment* 88: 279-290.
- Guritno, B. & Sitompul, S. M. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press. Yogyakarta.
- Gusnidar, N. Hakim & Prasetyo, T.B. 2010. Inkubasi Titonia pada Tanah Sawah terhadap Asam-Asam Organik. *J. Solum* Vol. 7 : 1 (7 - 18).
- Haji, A.G., Z.A. Mas'ud. B.W. Lay. S.H. Sutjahjo. & G. Pari. 2006. Pembuatan arang dari sampah organik dengan cara karbonisasi menggunakan reaktor pirolisis. *Jurnal Purifikasi* 7(2): 139-144.

- Hakim, N., Agustian., Hermansyah. 2007 . *Pemanfaatan Agen Hayati dalam Budidaya dan Pengomposan Tironia Sebagai Pupuk Alternatif dan Pengendalian Erosi pada Vertisol*. Laporan Penelitian Tanah PascaSarjana. PPS. Unad. Padang. 66 hal.
- Hantoro, F. 2007. Teknologi budidaya padi gogo. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Jawa Tengah.
- Hardjowigeno, S. 1993. Ilmu tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hasanudin, 2003. *Peningkatan Serapan N dan P dan Bahan Organik pada Ultisol*. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia, Bengkulu, 5 (2):83-89.
- Hasanah, I. 2007. Bercocok tanam padi. Azka Mulia Media, Jakarta. 68 hal
- Hidayah Y, & Rosliani.R. 1996. *Pengaruh Pemupukan N, P dan K pada Pertumbuhan Produksi Bawang Merah Kultivar Sumenep*. Jurnal Holtikultura. 5(5). 39-43.
- Hsieh, S.C., & C.F. Hsieh, 1990. The of organic matter in crop production paper presented at seminar on the organic fertilizer in crop production. at Suweon, South Korea 18-24 June 1990.
- Huda, N. 2014. Rekayasa peralatan biobriket. Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. Pusat Pengembangan Pemberdayaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan Bidang Mesin dan Teknik Industri/ TEDC, Bandung.
- Husnain., S. Rochayati., & Adamy,I. 2011. Pengelolaan hara silika pada tanah pertanian di Indonesia. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Jama, B., C.A. Palm., R.J. Buresh., A.Niang., C.Gachengo., B. Amadalo. 2000. *Tithonia diversifolia* as a Green Manure for Soil Fertility Improvement in Western Kenya. Journal of Agroforestry Systems. 49 : 201-221.
- Jazilah, S., Sunarto, & N. Farid. 2007. Respon Tiga Varietas Bawang Merah Terhadap Dua Macam Pupuk Kandang dan Empat Dosis Pupuk Anorganik. *J.Agrin* 11 (1):43-51
- Jipelos, M.J. 1989. Uptake of nitrogen from urea fertilizer for rice and oil palm. In: nutrient management for food crops oroduction in tropical farming system. Institute for Soil Fertility (IB) Haren, The Netherland: 187-204.
- Johnson, L.J. 2007. Nitrification inhibitors potential use in ohio. Ohio state university extention. Departement of holtikulture and Crops science. Ohio.
- Kumar, A.,K. Mohanta. D. Kumar. O. Parkash. 2012. Properties and Industrial Applications of Rice husk: A review. IJETAE. Vol. 2(10). ISSN 2250-2459

- Komatsuzaki, M. & Syuaib, M.F. 2010. Comparison of the Farming System and Carbon Sequestration between Conventional and Organic Rice Production in West Java, Indonesia. *Sustainability* 2 (8): 33-43
- Laird, D., P. Fleming. B. Wang. R, Horton. & D. Karlen. 2010. Biochar impact on nutrient leaching from a midwestern agricultural soil. *Geoderma* 158: 436-442.
- 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.
- Lingga, P. 1991. Jenis Kandungan Hara pada Beberapa Kotoran Ternak. Pusat Penelitian Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S). ANTANAN. Bogor.
- Liu, X.S. Herbert, A.M. Hashemi, X. & Zhang, G. 2006. Effects of Agricultural Management on Soil Organic Matter and Carbon Transformation – a review. *Plant Soil Environ* 52 (12): 531–543
- Maftuah, E. & Nursyamsi, D. 2015. Potensi berbagai bahan organik rawa sebagai sumber biochar. *Pros SemNas Masy Biodiv Indon* 1(4): 776-781.
- Marsono & Sigit, P. 2000. Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi. Penerbit Swadaya. Jakarta. 47 hal.
- Masulili A., W.H. Utomo & M.S. Sychfani. 2010. Rice husk biochar for rice based cropping system in acid soil 1. The characteristics of rice husk biochar and its influence on the properties of acid sulfate soils and rice growth in West Kalimantan, Indonesia. *Journal of Agriculture Science* 2(1): 39-47.
- Matichenkov, V.V. & D.V. Calvert. 2002. Silicon as a beneficial element for sugarcane. *J. Am. Soc. Sugarcane Tech.* 22: 21-30.
- Mukaromah, L., Tutik, N, & Siti, N. 2013. Pengaruh sumber dan konsentrasi nitrogen terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji *Dendrobium laxiflorum* J.J Smith secara in vitro. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2: 2337-3520.
- Mukanda, N. & A. Mapiki. 2001. Vertisols Management in Zambia. p. 129-127. In Syers, J. K, F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The Sustainable Management of Vertisols*. IBSRAM Proceedings No. 20.
- Muhardi. 2007. *Strategi Operasi : Untuk Keunggulan Petanian*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Munir, M. 1996. Tanah-tanah utama Indonesia. Dunia Pustaka Jaya, Jakarta.

- Notohadiprawiro, T. 2000. Tanah dan lingkungan. Pusat Studi Sumber Daya Guna Lahan Universitas Gadjah Mada. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Nugraha, S. 2001. Pemanfaatan sekam pada sistem agroindustri padi terpadu. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pasca Panen Pertanian, Subang.
- Nurida, N.L., Dariah, A., & Rahman, A. 2010. Kualitas limbah pertanian sebagai bahan baku pembenah tanah berupa biochar untuk rehabilitasi lahan. Balai Tanah Litbang DEPTAN. Hal 211-218.
- Ogawa, M. 2006. Carbon sequestration by carbonization of biomass and forestation. Three case studies. P 133-146.
- Prabawati, S.Y., & Wijaya, A. G. 2008. Pemanfaatan sekam padi dan pelepah pohon pisang sebagai bahan alternatif pembuat kertas berkualitas. Jurnal Aplikasi Ilmu-ilmu Agama 9 (1): 44-56
- Prasetyo, B.H. 2007. Perbedaan Sifat-Sifat Tanah Vertisol Dari Berbagai Bahan Induk. Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. Volume 9, No. 1, Halaman 20-31.
- Prawiranata. W. S. Haran, T. Pin. 1998. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Departemen Botani Fakultas Pertanian IPB.
- Primantoro, H. & Indriani, Y.H. 1999. Hidroponik Buah Untuk Bisnis dan Hobi. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Purwanto, Handayanto, E., Suparyogo, D. dan Hairiah, K. 2007. Nitrifikasi Potensial dan Nitrogen-Mineral Tanah pada Sistem Agroforestri Kopi dengan Berbagai
- Purwowidodo. 1991. *Gatra Tanah Dalam Pembangunan Hutan Tanaman*. Yogyakarta
- Pusdatin. 2015. *Outlook Komoditas Pertanian Subsektor Hortikultura Bawang Merah*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian.
- Putra, A.A.G. 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Lahan Kering Beriklim Basah. *GaneC Swara* Vol. 4 No.1: 22-29.
- Putra, Bima, P., & Nuraini, Yulia. 2017. Kajian Inkubasi Berbagai Dosis Pupuk Cair Fermentasi Lendir Cacing Tanah (*Lumbricus Rubellus*) Terhadap Fosfor, C-Organik Dan Ph Pada Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. Vol 4 No 2 : 521-524.
- Radjagukguk, B. 1991. Ilmu kimia tanah lanjut. Program Pasca Sarjana. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Radjagukguk, B. 1997. Peat soil of Indonesia: Location, classification and problem for sustainability. In Riely, JO & Page, SE: Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatlands. Samara Publishing Ltd, Cardigan.
- Rahayu, Estu & Berlian, Nur. 2006. Bawang Merah. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Reijntjes, C., B. Haverkort & A. Waters Bayer. 1999. Pertanian masa depan: Pengantar untuk pertanian berkelanjutan dengan input luar rendah. ILEILA (Terjemahan Y. Sukoco). Kanisius. Yogyakarta.
- Ristori, G.G., E. Sparvalie, M. deNobili, & L.P. D' Aquì. 1992. Characterization of organic matter in particle size fractions of Vertisols. *Geoderma*. 54 : 295-305.
- Rosmarkam, A. & N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana, R., 1995. *Bawang merah budidaya dan pengolahan pasca panen*. Kanisius, Yogyakarta.
- Santi, L. P., dan Goenadi, D.H. 2010. Pemanfaatan biochar sebagai pembawa mikroba untuk pematang agregat tanah Ultisol dari Taman Bogo-Lampung. *Menara Perkebunan* 78 (2): 52-60.
- Salisbury, Frank B & Cleon W Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Bandung : ITB.
- Sartohadi, Junun,. 2012. *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Sardiana, IK. Adnyana, IM. Putra Manuaba, IB. & Mas Sri Agung, IGA. 2014. Soil Organic Carbon, Labile Carbon and Organic Carbon Storage under Organic and Conventional Systems of Chinese Cabbage in Baturiti, Bali Indonesia. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare* 4 (12): 63-67.
- Sarief ES. 1986. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Bandung: Pustaka Buana.
- Schulze, E.D., & M.M. Caldwell. 1995. *Ecophysiology of Photosynthesis*. New York: Springer-Verlag.
- Setyorini, D. & A. Abdurachman. 2008. Pengelolaan hara mineral tanaman padi. hal. 110-150. Dalam. Padi: Inovasi teknologi dan ketahanan pangan. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Seufert, V., Ramakutty, N., & Foley, J.A, 2012. "Comparing the yield of organic and conventional agriculture", *Nature*, 10 May 2012, 485:229-234.
- Setiarso, W. 2016. Pengaruh pupuk hijau dan urea terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan serapan N tebu di ultisol tulang bawang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis.
- Simanjuntak, H., M. Nasibu & Kumolositang, N. 1993. Penelitian pemanfaatan pupuk kandang sebagai kebutuhan rumah tangga. Balai Penelitian dan Pengembangan Industri. Manado.

- Sitompul, S. M. & Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press : Yogyakarta.
- Seufert, V. Ramankutty, V. & Foley, J.A. 2012. Comparing the yields of organic and conventional agriculture. *Nature* 48 (5): 229–232.
- Shukla, M.K.Lal, R. & Ebinger, M. 2004. Soil quality indicators for the Northern Appalachian experimental watersheds in Coshocton Ohio. *Soil Science* 169 (3) :195-205.
- Soepraptoharjo, M. 1961. Tanah hitam di Indonesia. Pemb. Balai Besar Penjel. Pertanian, Bogor.
- Sohi, S., E.L. Capel. E. Krull. & R. Bol. 2009. Biochar, climate change and soil: A review to guide future research. CSIRO Land and water Science Report Series. ISSN: 1834-6618.
- Soepardi, G. 1984. *Sifat dan Ciri Tanah*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sri Adiningsih, J. & M. Soepartini. 1995. Pengelolaan pupuk pada sistem usaha tani lahan sawah. Makalah apresiasi metodologi pengkajian sistem usaha tani berbasis padi berwawasan agribisnis.PSE. Bogor. 7-9 September 1995.
- Stevenson, F.T.(1982) *Humus Chemistry*. John Wiley and Sons, Newyork.
- Subagjo, H. 1983. Pedogenesis dua pedon Grumosol (Vertisols) dari bahan vulkanik gunung Lawu dekat Ngawi dan Karanganyar. Pemberitaan Pen. Tanah dan Pupuk, No.2:8-18.
- Subhan, Sutarya, R & Fachtullah, D 2012, *Optimalisasi penggunaan pupuk majemuk sintesis dengan Trichoderma sp. pada jenis tanah latosol untuk tanaman bawang merah*, Laporan Penelitian, Balitsa, Lembang.
- Sudarmadji S., Haryono, B., Suhardi, 1996. Analisis Bahan Makanan dan Pertanian. Liberty Yogyakarta.
- Sun, L., & K. Gong 2001. Silicon based materials from rice husks and their applications? Ind. Eng. Chem. Res. 40: 5861-5877.
- Sudjadi, 2007, *Kimia Farmasi Analisis*, Yogyakarta, Pustaka Pelajar.
- Sulaeman & Eviati. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Penerbit Balai Penelitian Tanah. Departemen Pertanian. Bogor.
- Sumiati, E & O. S Gunawan. 2007. Aplikasi Pupuk Hayati Mikoriza untuk Meningkatkan Efisiensi Serapan Unsur Hara NPK serta Pengaruhnya terhadap Hasil dan Kualitas Umbi Bawang Merah. *J. Hort.* 17 (1).
- Suryatna, Rafi'i, 1985. *Ilmu Tanah*. Bandung: Penerbit Angkasa.

- Supriyadi, S. 2007. Kesuburan tanah di lahan kering Madura. *Embryo* 4(2): 124-131.
- Suryaningsih, W. 1993. Pengaruh Tingkat Penambahan Nangka Muda dan Kluwih dalam Pembuatan Pupuk Organik. Jember: Politeknik Pertanian Universitas Jember.
- Sutanto, R. 1999. Telaah masalah pupuk urea, keamanan pangan, kesehatan dan lingkungan. *Jurnal Manusia dan Lingkungan* No 19, Hal 20-30.
- Sutedjo. *Analisis Kimia Tanah, dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah. 2001. 101-108 hlm.
- Suyamto. 2018. Konsep dan penerapan pemupukan berimbang rasional dan spesifik lokasi pada padi sawah. Hal: 83-99. Dalam. Sumarno, T.D. Soedjana dan K. Suradisastra (Ed.). *Membumika dan Iptek Pertanian*. IAARD Press. Jakarta.
- Syers, J. K., P. Nyamudeza, & Y. Ahenkorah. 2001. Sustainable nutrient management of Vertisols. p. 43 – 55. In Syers, J. K, F. W. T. Penning De Vries, and P. Nyamudeza (Eds): *The Sustainable Management of Vertisols*. IBSRAM Proceedings No. 20.
- Tan, K.H. 2000. *Environmental soil science*. Marcel Dekker, New York.
- Teguh, R. 2000. *Budidaya tanaman bawang merah dengan teknologi Mig-6 plus*. BPP Teknologi dan MiG-6 plus, Jakarta.
- Tillman, R.W & D. R. Scotter. 1991. Movement of solute associated with intermittent soil water flow II. Nitrogen and Cation Aust. *Journal Soil Res.* 29: 185-196.
- USDA, Soil Survey Staff. 1975. *Soils taxonomy*, Agr. Handbook No. 435.754 p.
- Utami, P. 2012. *Nutrisi Tanaman Hortikultura*. Yogyakarta
- Van Wambeke. 1992. *Soil of the tropics. Properties and Apparisal*. New York : Mc. Graw Hill.Inc.
- Vachhani, M.U. & Z.G. Patel 1996. Growth and Yield of Onion (*Allium cepa* L.) as Influenced by Levels of Nitrogen, Phosphorus, and Potash Under South Gujarat Conditions. *Progressive Horticulture*. 25 : 166-167.
- Vidigal, S.M., P. R. G. Pereira, & D. D. Pacheco. 2002. Mineral Nutrition and Fertilization of Onion. *Informe. Agropecuario*. 23(218):36-50
- Waluyo, P. 2009. *Slow release fertilizer* sebagai dasar perumusan SNI pupuk urea berlepas diperlambat. *Jurnal Standardisasi* 2(2): 143-152.
- Widowati, L.R., Sri Widati, U. Jaenudin, & W. Hartatik. 2005. Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis, Balai Penelitian Tanah, TA 2005 (Tidak dipublikasikan).

- Widowati., Asnah. & W.H. Utomo. 2014. The use of biochar to reduce nitrogen and potassium leaching from soil cultivated with maize. *Journal Of Degraded And Mining Lands Managemen* 2(1): 211-218.
- Wiguna, G., C, I Azmi, & M. Hidayah. 2013. Perbaikan Teknologi produksi benih bawang merah melalui pengaturan pemupukan, densitas, dan varietas. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran di Lembang Bandung. Bandung. Jurnal Holtikultura* 23(2): 137-142.
- Winarso,S. 2005. *“Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan kualitas Tanah”*. Yogyakarta: Penerbit Gava Media.
- Zhang, A., R. G. Bian. L. Pan. Q. Cui. L. Hussain. Li.J. Zheng. X. Zhang. X. Han. & X. Yu. 2012. Effects on biochar amendment on soil quality, crop yield and greenhouse gas emission in a Chinese rice paddy: A field study of 2 consecutive rice growing cycles. *ELSEVIER. J. Field Crops Research* 127: 153-160. a
- Zheng, Y.M., Y.F. Ding. Q.S. Wang. G.H Li. H. Wu. Q. Yuan. H.Z. Wang. & S.H. Wang. 2007. Effect of nitrogen applied before transplanting on nutrient use efficiency in rice. *Agric Sc Chn* 6 (7): 84.