

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyasa IN, Yasa IMR. 2014. Pengaruh pupuk organik terhadap sifat tanah, pertumbuhan, dan hasil jagung. Prosiding Seminar Nasional “Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi” : 299-310.
- Alavan, A., R. Hayati, dan E. Hayati. 2015. Pengaruh pemupukan terhadap pertumbuhan beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa L.*). Jurnal Floratek 10: 61 - 68.
- Anonim. 2015. Produksi Bahan Pangan Indonesia. Badan Statistik Indonesia, Jakarta.
- Arifin, Z. 2011. Analisis index kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. Jurnal Agroteksos Vol. 21. 47-54
- Arviandi. R., Abdul Rauf, dan Gantar Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*uncaria gambir roxb.*) Di kecamatan salak kabupaten pakpak barat. Jurnal Online Agroekoteknologi Vol.3. (4): 1329 – 1334.
- Atmojo, S. W. 2003. Peranan bahan organik terhadap kesuburan tanah dan upaya pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret.
- Badan Litbang Pertanian. 2016. Varietas Padi Toleran terhadap Lahan Salin Terus Dikembangkan. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/2626/>>. Diakses pada tanggal 7 November 2019.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2011. Ragam Inovasi Pendukung Pertanian Daerah. Agroinovasi 3: 1-11.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Barker A.V. dan D.J. Pilbeam, 2006. *Handbook of Plant Nutrition*. CRC Press is an imprint of Taylor & Francis Group, USA.
- Bass, A. M., M. I. Bird, G. Kay and B. Muirhead. 2016. Soil properties, greenhouse gas emissions and crop yield under compost, biochar, and co-composted biochar in two tropical agronomic systems. Science of the Total Environment 550: 459470.
- Bausch, L. 1974. *Analytical System Division*. Rochester, New York.

- Beringer H. 1980. The role of potassium in crop production. Pp. 25-32. In Proceedings of International Seminar on the Role of Potassium in Crop Production, Pretoria, Republic of South Africa, 12-13 November 1979.
- Boyd, C.E. 1995. Bottom Soils, Sediment and Pond Aquaculture. Chapman and Hell. New York. 348p
- Chan, K.Y., L. van Zwieten, I. Meszaros, A. Downie, and S. Joseph. 2008. *Using poultry litter biochars as soil amendments*. Australian J. of Soil Res. 46 (5): 437-444.
- Chusnul, D.Z. , Januar, J., Soejono, D. 2010. Kajian Sosial Ekonomi Usaha Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Desa Dinoyo Kecamatan Deket Lamongan. J-SEP Vol. 4.No.1 Maret 2010.
- Cowie, A., D. Woolf., J. Gaunt., M. Brandao., I. Rosa and R. A. De. 2015. *Biochar carbon accounting and climate change in Lehman, J (Eds) Biochar for environmental management. Science, Technology and Implementation* Taylor and Francis, London: 763-794.
- Damanauw. 1989. Mengenal Kayu. Kanisius, Yogyakarta.
- Damanik, M. M. B, B. E. H. Hasibuan, Fauzi, Sarifuddin, dan H. Hanum. 2010. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU-Press, Medan.
- Dariah, A., S. Sutono, N. L. Nurida, W. Hartatik, dan E. Pratiwi. 2015. Pembenh tanah untuk meningkatkan produktivitas lahan pertanian. Jurnal Sumberdaya Lahan 9 (2): 67-84.
- Darmawijaya. 1990. Klasifikasi Tanah. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Deckers, J., O Spaargaren, and F. Nachtergaele. 2001. Vertisols : Genesis Properties and Soilscape Management for Sustainable Development.
- Devangsari, I. M., A. Maas, B. H. Purwanto. 2016. Pengaruh pupuk majemuk NPK + Zn terhadap pertumbuhan, produksi dan serapan Zn padi sawah di Vertisol, Sragen. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 4: 75-83.
- Dierolf, T., T. Fairhurst and E. Mutert. 2000. *Soil Fertility Kit*. PPI, Canada.
- Djuarnani, N., Kristian., SS Setiawan. 2009. Cara Cepat Membuat Kompos. Agro Media Pustaka. Jakarta
- Dobermann, A. & T. Fairhurst. 2002. Rice: Nutrient Disorders & Nutrient Management. IRRI and Potash and Phosphate Institute of Canada, Philipines.

- Dobermann, A., T. Arkebauer, K.G. Cassman, R.A. Drijber, J.L. Lindquist, J.E. Specht, D.T. Walters, H. Yang, D. Miller, D.L. Binder, G. Teichmeier, R.B. Ferguson and C.S. Wortmann. 2003. *Understanding corn yield potential in different environments*. Proceedings of the 2003 Fluid Forum. 20: 67-82.
- Driessen, P. M., and R. Dudal. 1989. *Lecture Notes on The Geography, Formation, Properties, and Use of The Major Soils of The World*. Agricultural University, Wageningen.
- Evanita Ely., Eko Widaryanto dan Y.B Suwasono Heddy. 2014. Pengaruh pupuk kandang sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman terong (*solanum melongena* l) pada pola tanam tumpangsari dengan rumput gajah (*penisetum purpureum*) tanaman pertama. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol 2(7): 533-541.
- Fanning, D. S. and M. C. B. Fanning. 1989. *Soil Morphology, Genesis, and Classification*. John Wiley and Sons, New York.
- Glaser, B., Lehmann, J., Zech, W., 2002. Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal—a review. *Biology and Fertility of Soils* 35, 219–230.
- Glendinning, J. S. 2000. *Soil Fertility*. CSIRO Publishing, Australia.
- Gopal, B., 1987. *Water Hyacinth*. Elsevier Science Publishers, Amsterdam (471 pp.).
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa, dan A.M. ubis S. G. Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G. Bhong, dan H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2007. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1985. *Ilmu Tanah*. Jurusan Ilmu Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Handoko, A. P., K. S. Wicaksono & M. L. Rayes. 2016. Pengaruh kombinasi arang tempurung kelapa dan abu sekam padi terhadap perbaikan sifat kimia tanah sawah serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 3 (2): 381-388.
- Hanudin, E. 2010. *Pedoman Analisis Kimia Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Hardjowigeno S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.

- Hardjowigeno, H. Sarwono dan M.Lutfi Rayes. 2005. Tanah Sawah. Bayu Media Publishing, Malang.
- Hardjowigeno, S. 1987. Ilmu Tanah. Mediyatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademik Pressindo, Jakarta
- Harjoko, D. 2005. Hubungan Antara Dosis Pemupukan Nitrogen, Kadar Klorofil Dan Laju Fotosintesis Pada Tanaman Padi Sawah. <http://elib.pdii.lipi.go.id>, [18/11/2019].
- Harjowigeno S. 1985. Ilmu tanah. Bogor (ID) : IPB
- Hasbiah. S.T Dan Wahidah .B. F. 2013. Perbandingan kecepatan fotosintesis pada tanaman sawi hijau (*Brassica juncea*) yang diberi pupuk organik dan anorganik. *Biogenesis 1* : 61-69.
- Hossain, M. K., V. Strezov., K. Y. Chan., A. Ziolkowski and P. F. Nelson. 2011. *Influence of pyrolysis temperature on production and nutrient properties of waste water sludge biochar*. *J. Environ. Manag* 92 : 223-228.
- Ismunadji, M., Partohardjono dan A. S. Karama. 1991. Fosfor : peranan dan penggunaan dalam bidang pertanian. PT Petrokimia Gresik dan Balai Penelitian Pangan. Bogor.
- Ismunadji, M., S. Partohardjono, M. Syam & A. Widjono. 1988. Padi. Buku 1. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Ismunadji, M. , G. Soepardi, M. Satari dan M. Mulyadi. 1989.
- Jafari, N. 2010. Ecological and socio-economic utilization of water hyacinth (*Eichhornia crassipes* Mart. Solms). *Journal of Applied Sciences Environmental Management* 14(2): 43–49.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L). *Agrologia*, 2:43-50.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta Serapan-K, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). *Jurnal Buana Sains* 14(2):p 113-122.

- Kibria, G., Nugegoda, D., Fairclough, R., & Lam, P.1997 The nutrient content and the release of nutrient from fish fodd and faeces. *Hydrobiologia*, 357. Kluwer Academic Publisher. Printed in Belgium, p.165-171.
- Killham, I. 1994. *Soil Ecology*. Cambridge University Press.
- Kirkman, J. H., A. Basker, A. Surapaneni and A. N. Macgregor.1994. *Potassium in the soil of New Zealand*. *New Zealand J. Agric, Res.* Vol 37 : 207-227.
- Kuwagaki, H. and Tamura, K.: 1990, 'Aptitude of wood charcoal to a soil improvement and other non-fuel use', in Technical report on the research development of the new uses of charcoal and pyroligneous acid';, Technical research association for multiuse of carbonized material, pp. 27–44
- Kyuma, K. 2004. *Paddy Siol Science*. Kyoto Univ. Press and Trans Pacific Press. Kyoto
- Lail, Nuzulul. 2008 Penggunaan Tanaman Enceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) Sebagai Pre Treatment Pengolahan Air Minum Pada Air Selokan Mataram.Tugas Akhir Strata-1 Teknik Lingkungan:Tugas Akhir tidak diterbitkan.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Lehmann, J. 2007. A handful of carbon. *Nature* 447: 143-144.
- 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 409267 Atlanta, GA 30384-9267.
- Lehmann, J., J.P. 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
- Luo, Y., M. Durenkamp, M.D. Nobili, Q. Lin, B.J. Devonshire, and P.C. Brookes. 2013. *Microbial biomass growth, following incorporation of biochars produced at 350°C, in a silty-clay loam soil of high and low pH*. *Soil Biology and Biochemistry* 57: 513-523.
- Lovell.1981.Laboratory manual,fish nutrition.Auburn University,65 pp

- Makarim, A. K. & E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. <http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp_11.pdf>. Diakses pada tanggal 8 Februari 2018.
- Mallik, M. K., Singh, U.K. and N. Ahmed. 1990. Batch digester studies on biogas production from Cannabis sativa, water hyacinth and crop wastes mixed with dung and poultry litter. *Biological Wastes* 31(4): 315-319.
- Marschner, H. 1986. *Mineral Nutrition of Higher Plant*. Academic Press Harcourt Brave Javanovich, Publisher, London.
- Marschner, H. 1998. *Mineral Nutirtion of Higher Plant*. San Diego: Academic Press Inc
- Masto.E.R., Kumar.S., Rout.t.k., Sarkar.P., George.J., Ram.L.C. 2013. *Biochar From water Hyacinth (Eichornia crassipes) and its Impact on Soil Biological Activity*. ScienceDirect. *Catena* 111. 64-71.
- Mayadewi, Ni Nyoman Ari. 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma dan hasil jagung manis. *Agritrop*, 26 (4) : 153 – 159.
- McHenry, M. P. 2009. Agricultural bio-char production, renewable energy generation and farm carbon sequestration in Western Australia: Certainty, uncertainty and risk. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 129: 1–7.
- Mengel K, EA Kirkby. 1978. *Principles of Plant Nutrition*. International Potash Institute, Worblaufen-Beru. Switzerland. 593 pp.
- Mindawati, N., A. Indrawan, I. Irdika dan O. Rusdiana, 2010. Analisis Sifat-Sifat Tanah di bawah Tegakan Eucalyptus urograndis. *Tekno Hutan Tanaman Vol 3 No 1* . Pusprohut. Bogor.
- Mujiono, M., Tarjoko, T., Suyono, S., Indaryanto S . 2011. Perakitan Teknologi Produksi Padi Organik Berbasis Pupuk Organik Cair dan Pestisida Nabati. *Agroland*, 18 (3): 162-168.
- Mukanda, N. and 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.
- Nainggolan, I. M., G. Wijana, I G. N. Santosa. 2017. Pengaruh jumlah bibit dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 6: 319-328.

- Ningsih. 2007. Kajian Paduan Bokashi Sampah Kota dan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai. *Agrika*, 1 (1): 58 – 67
- Norsalis, E. 2011. Padi Gogo dan Sawah. <http://skp.unair.ac.id/repository/Guru-Indonesia/Padigogodansawah_ekonorsalis_17170.pdf>. Diakses pada tanggal 9 Februari 2018.
- Novizan. 2002. Petunjuk Pemupukan yang Efektif. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nyakpa, M.Y.,A.M Lubis, M.A Pulung, A.G. Amrah, A. Munawar, G.B.Hong dan N. Hakim. 1988. Kesuburan Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Okimari, Y., M. Ogawa and F. Takahashi. 2003. *Potential of CO2 reduction by carbonizing biomass from industrial tree plantation in South Sumatra, Indonesia*. Mitigation and Adaption Strategies for Global Changes : 261-280.
- Ogawa, M. 1994. Symbiosis of people and nature in tropic. *Farming Japan* 28(5):10-34.
- Ogawa, M. 2006. Carbon Sequestration by Carbonization of Biomass and Ferestation: Three Case Studies. Pp 133-146.
- Pakerti FB. 2008. Pengaruh tinggi genangan terhadap pertumbuhan dan produksi padi sawah (*Oryza sativa* Linn.) di lahan olah tanah [skripsi]. Bogor (ID): Insitut Pertanian Bogor.
- Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor: 26/KPTS/SR.310/M/4/2019 Tentang "Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah.
- Peng , X., Ye, L.L., Wang, C.H., Zhou, H., Sun, B., 2011. Temperature- and durationdependent rice straw-derived biochar: characteristics and its effects on soil properties of an Ultisol in southern China. *Soil and Tillage Research* 112, 159–166.
- Pramono, A. 2004. Kajian penggunaan bahan organik pada padi sawah. *Agrosains* 6:11-14.
- Prasetyo, B.H. dan D. Setyorini. 2008. Karakteristik tanah sawah dari endapan aluvial dan pengelolaannya. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 2: 1-14.
- Prasetyo, T. B., I. Darfis, dan R. Fitri. 2008. Pengaruh pemberian abu sekam sebagai sumber silika (Si) bagi pertumbuhan dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *J. Solum* V: 43-49.

- Putra, S. 2012. Pengaruh pupuk NPK tunggal, majemuk, dan pupuk daun terhadap peningkatan produksi padi gogo varietas situ patenggang. *Agrotrop*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. 2: 55-61.
- Rauf, A. W., Syamsuddin. T, dan Sihombing. S. R. 2000. Peranan Pupuk NPK pada Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Irian Jaya.
- Ribeiro. D.A, Ni Luh Kartini, Dan Gede Wijana. 2017. Pengaruh pemberian pupuk dolomit dan pupuk kandang sapi terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) di Distritu Baucau Timor Leste. *Agrotrop*, 7 (1): 42 – 50.
- Ristori, G. G., E. Sparvalie, M. deNobili, and L. P. D'Aqui. 1992. Characterization of organic matter in particle size fractions of vertisols. *Geoderma* 54: 295-305.
- Rosmarkam, A., dan Yuwono, N.W. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury, F. B dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 3. Respon Keracunan dan Toleransi Tanaman Terhadap Logam. Penerjemah; Diah R. Lukman dan Sumaryono. Terjemahan dari: *Plant Physiology*. Institut Teknologi Bandung Press. 342 hal.
- Sanchez, P. A. 1976. *Properties and Management of Soil in the Tropics*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Sarif, E. S. 1986. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung.
- Schulte EE, Kelling KA. 2012. 2012. Soil and applied potassium. *Understanding Plant Nutrients*. 2(5):21-32.
- Sennang, R., Elkawalkib, S., Amirullah, D. 2012. Pertumbuhan dan Produksi Padi yang Diaplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. *Agrivigor*, 11(2):161-170.
- Shackley, S., S. Carter., T. Knowles., E. Middellink., A. Cross and S. Haszeldine. 2012. Sustainable gasification-biochar systems? A case-study of rice husk gasification in Cambodia, environmental and health and safety issues. *Energy Policy* 42 : 49-58.
- Shenbagavalli, S. and S. Mahimairaja. 2012. Production and characterization of biochar from different biological wastes. *International Journal of Plant, Animal, and Environmental Sciences* 2 (1) : 197 – 201.

- Sitompul SM dan B Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Siringoringo, H. H. & C. A. Siregar. 2011. Pengaruh aplikasi arang terhadap pertumbuhan awal *Michelia Montana* Blume dan perubahan sifat kesuburan tanah pada tipe tanah latosol (The effect of biochar application on early growth of *Michelia montana* Blume and change in soil fertility of latosol soil type). *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 8 (1): 65-85
- Soepardi, G. 1983. Sifat dan Ciri Tanah. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Sohi, S., E. Lopez-Capel, E. Krull, and R. Bol. 2009. Biochar, climate change and soil: A review to guide future research. CSIRO Land and Water Science Report 05/09, February 2009.
- Soplanit, R. dan S. Nukuhaly. 2012. Pengaruh Pengelolaan Hara NPK Terhadap Ketersediaan N dan Hasil Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) di Desa Waelo Kecamatan Waeapo Kabupaten Buru. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman* Vol. 1, No.1.
- Stevenson, F, T.1982. Humus Chemistry. Jhon Wiley and Sons. NewYork
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 6(1):1-10.
- Sudjana, B. 2014. Pengaruh biochar dan NPK majemuk terhadap biomas dan serapan nitrogen di daun tanaman jagung (*Zea mays*) pada Tanah Typic Dystrudepts. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan* 3: 63-66.
- Suharno., Mawardi, I., Setiabudi, Lunga, N dan S. Tjitrosemito. 2007. Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Tipe Vegetasi yang Berbeda di Stasiun
- Sukadi, F. M. 2010. Ketahanan dalam Aie dan Pelepasan Nitrogen dan Fosfor ke Air Media dari Berbagai Pakan Ikan Air Tawar. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar. Bogor.
- Supramudho, G. N., J. Syamsiyah, Mujiyo, Sumani. 2012. Efisiensi serapan nitrogen dan hasil tanaman padi pada berbagai imbalanced pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah Palur, Sukoharjo, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands* 2: 11-18.

- Supramudho, N.G. 2008. Efisiensi Serapan N serta Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah Palur Sukoharjo. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Embryo* 5: 176-183.
- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Yogyakarta.
- Sutedjo, M.M. 1995. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suyono, 2019. Narasumber Wawancara pemilik lahan. Lamongan.
- Swarnam TP, Velmurugan A, Pandey SK, Roy SD. 2016. Enhancing nutrient recovery and compost maturity of coconut husk u vermicomposting technology. *Bioresource Technology*. 207: 76-84.
- Syahrudin. 2011. Respon Tanaman Seledri (*Apium graveolens*. L) Terhadap Pemberian Beberapa Pupuk Daun pada Tiga Jenis Tanah. *Jurnal Penelitian*. Vol. 12 nomor 1.
- Syamsiyah, J., Suhardjo, M., dan Andriyani, L. Efisiensi Pupuk P dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Sawah Pasir Pantai Kulonprogo yang di Beri Zeolit. 2009. *Sains Tanah . Jurnal Ilmiah Tanah dan Agroklimatologi* 6 (1).
- Tisdale SL, Nelson WL, Beaton JD. 1985 *Soil Fertility and Fertilizers*. New York (US): Macmillan Publising Company.
- Tisdale, S. L and W.I. Nelson, 1975 *Soil Fertility and Fertilizer*. The MacMillan Company, New York.
- Tufaila.M.,Yusrina., dan Alam.S. 2014. Pengaruh Pupuk bokashi Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah pada Ultisol Jaya Kecamatan Konda, Konawe Selatan. *JURNAL AGROTEKNOS*. Vol.4 No.1. Hal 18-25.
- Tonheim, S.K., Nordgreen, A., Høggøy, I., Hamre,K., & Rønnestad, I. 2007. In Vitro Digestibility of Water-Soluble and Water-Insoluble Protein Fractions of Some Common Fish Larval Feeds and Feed Ingredients, *Aquaculture*,262.

- Utami, S.N.H, M. Haji and N.W. Yuwono. 2010. Serapan hara N, P, K pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan* 10 (1) : 1-13.
- Utomo, D. H. 2016. Morfologi Profil Tanah Vertisol di Kecamatan Kraton, Kabupaten Pasuruan, *Jurnal Pendidikan Geografi*. No 2 120-130.
- VAN Steenis. 1987. *Flora of Java*. Leiden: E.J.B.
- Van Wambeke, A. 1992. *Soil of the Tropics. Properties and Appraisal*. McGraw-Hill. Inc., New York.
- Widowati, Asnah & Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains* 12 (1): 83-90.
- Winarso, S. 2005. *Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Yoshida S.1981. *Fundamental of Rice Crop Science*. International Rice Research Intitute. Los banos, Philippines.
- Yuliana, Elfi Rahmadani Dan Indah Permanasari. 2015. Aplikasi pupuk kandang sapi dan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*zingiber officinale rosc.*) Di media gambut. *Jurnal Agroteknologi* 5 (2): 37-42.
- Yuwono, N. W. 2004. *Kesuburan Tanah*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Zahrah, Siti .2009. Serapan N, P, K, dan Hasil Berbagai Varietas Tanaman Padi Sawah dengan Pemberian Amelioran Ion Cu, Zn, Fe pada Tanah Gambut. *Jurnal Natur Indonesia* 12 (2), April 2010: 102-108.
- Zhou, W., Zhu, D., Langdon, A., Li, L., Liao, S., Tan, L., 2009. The structure characterization of cellulose xanthogenate derived from the straw of *Eichhornia crassipes*. *Bioresource Technology* 100, 5366–5369.
- Zubaidah, Y. dan R. Munir. 2007. Aktifitas pemupukan fosfor (P) pada lahan sawah dengan kandungan P-sedang. *J. Solum* 4: 1-4.