

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, I.A., Barunawati, N. and Wardiyati, T., 2018. Pengaruh kombinasi pupuk NPK dengan jenis pupuk kandang pada pertumbuhan dan hasil kentang (*Solanum tuberosum* L.) di dataran medium. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5 (4) : 231-237.
- Adji, S. S. 2005. Rehabilitasi tanah sawah tercemar logam berat Pb dan Cd melalui fitoremediasi. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*. Voume 6 Nomor 2. Hal.63-70.
- Alfandi, A., S.D.Tandjung, B.R., dan Narsito. 2010. Kajian sebaran Kadmium dalam sayuran dan tanah di bantaran sungai Cikarang Bekasi Laut (CBL). *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, Vol. 12 No. 1. Hal.1-8.
- Alghofar, M.A. and S.Suresha. 2016. Effect of waste water irrigation on growth and yield of rice crop and uptake and accumulation of nutrient and heavy metals in soil. *Applied ecology and environmental sciences*. 4(3), 53-60.
- Alloway, B.J. 1995. Heavy metals in soils. Blackie Academic and Profesional, London.
- Amelia, R.A., F. Rachmadiarti, Yuliani. 2015. Analisis kadar logam berat Pb dan pertumbuhan tanaman padi di Area persawahan Dusun Betas, Desa Kapulungan, Gempol-Pasuruan. *LenteraBio* Vol.4 No.3, Hal. 187–191.
- Ashraf, U., Kanu, A. S., Mo, Z., Hussain, S., Anjum, S. A., Khan, I., Abbas, R. N. & Tang, X. 2015. Lead toxicity in rice: effects, mechanisms, and mitigation strategies—a mini review. *Environmental Science and Pollution Research*, 22 (23): 18318-18332.
- Atafar Z.,A. Mesdaghinia, J. Nouri, M. Homae, M. Yunesian, M. Ahmadimoghaddam, A. H.Mahvi. 2010 . Effect of fertilizer application on soil heavy metal concentration.
- Atanassov, I. 2007. New Bulgarian soil pollution standards. *Bulgarian. J. Agric. Sci.*, 14.68-75.
- Awashthi, S.K. Prevention of Food Adulteration Act No. 37 of 1954. Central and state rules as Amended for 1999, Ashoka Law House, New Delhi, India, 2000.
- Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika (BMKG) Stasiun Klimatologi Semarang, 2018.

- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2017. Atlas peta tanah semidetil Kabupaten Semarang Provinsi Jawa Tengah Skala 1:50.000.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kabupaten Semarang dalam angka.
- Balai Penyuluhan Pertanian (BPP) Kecamatan Tengaran Kabupaten Semarang. 2017. Program penyuluhan pertanian dan peternakan tahun 2018
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda). 2016. Data strategis Kabupaten Semarang Tahun 2016.
- Boyd, R.S. 2010. Heavy metal pollutants and chemical ecology: Exploring New Frontiers. *Journal of Chemical Ecology*.36:46–58DOI 10.1007/s10886-009-9730-5.
- Budianto, D., Marsi, dan Marwantinah. 2003. Manfaat kompos untuk meremediasi logam berat Kadmium dalam tanah. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan dan SDA*, 1 (2). Hal.93-104.
- Brus, DJ, Z. Li, J. Song, G.F. Koopmans, E.J.M. Temminghoff, X. Yin, C. Yao, H. Zhang, Y. Luo, and J. Japenga. 2009. Predictions of spatially averaged Cadmium contents in rice grains in the Fuyang Valley, P.R. China. *J. Environ. Qual.* 38: 1126–1136.
- Chao Su, LiQin Jiang, WenJun Zhang. 2014. A review on heavy metal contamination in the soil worldwide: Situation, impact and remediation techniques. *Environmental Skeptics and Critics*, 2014, 3(2): 24-38.
- Charlena. 2004. Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Sayur-sayuran. *Falsafah Sain. Program Pascasarjana S3 IPB*.
- Chiroma, T.M.; Ebebele, R.O. Hymore, K. 2014. Comparative assessment of heavy metal level in soil, vegetable and urba grey waste water used for irrigation in Yola and kano. *Int. Ref. I. Eng. Sci.* 2014.3,1-9.
- Chlopecka, A., J. R. Bacon, M. J. Wilson, and J. Kay. 1996. Heavy metals in the environment forms of Cadmium, Lead, and Zinc in Contaminated soils from Southwest Poland. *J. Environ. Qual.*, VOL. 25:69-79.
- Danapriatna, N., T. Simarmata, I. Z. Nursinah. 2012. Pemulihan kesehatan tanah sawah melalui aplikasi pupuk hayati penambat n dan kompos jerami padi. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* Vol. 3 No. 2. Hal.1-8.
- Dermont, G.M., Bergeron, G. Mercier, and M. Richer-Lafleche. 2008. Soil washing for metal removal: a review of physical/chemical technologies and field applications. *Journal of Hazardous Materials* 152(1): 1–31.

- Dewi, T. dan R. Hindersah. 2009. Konsentrasi Kadmium dan Timbal di tanaman mendong yang ditanam di tanah sawah dengan aplikasi Azotobacter dan arang aktif. *Jurnal Agrikultura* 2009, 20 (3). 185-190.
- Erfandi, D. dan I. Juarsah. 2016. Teknologi pengendalian pencemaran logam berat pada lahan pertanian. Konservasi tanah menghadapi perubahan iklim. Balai penelitian tanah. Hal. 159-86. <http://www.litbang.pertanian.go.id/buku/konservasi-tanah/BAB-VII.pdf>. Diakses 20 April 2016
- European commission on environment. Heavy metal in Wastes 2002. Available online: <http://.com/sites/www.productstewardship.us/resource/resmgr/imported/Heavy>.
- Environment protection authority of Australia. Clasification and management of contaminated soil for disposal. Available online. <http://epa.tas.gov.au/regulation/document?docid=55> (accessed on 7 March 2016).
- Environmental protection ministry of China. Standarts of soil environmental quality of agricultural land, Environmental protection of China Beijing. China. 2015.
- Fahmi, A., B. Radjagukguk. B. Heru Purwanto. 2009. Kelarutan Fosfat dan Ferro pada tanah sulfat masam yang diberi bahan organik jerami padi. *J. Tanah Trop.*, Vol. 14, No.2, 2009: 151-156.
- Fauzi, A. dan A. Oxtavianus. 2014. The measurement of sustainable development in Indonesia. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. Volume 15, Nomor 1, Juni 2014, hlm.68-83.
- Feng, R., Wei, C., Tu, S., Ding, Y. & Song, Z. 2013. A dual role of Se on Cd toxicity: evidences from the uptake of Cd and some essential elements and the growth responses in paddy rice. *Biological trace element research*, 151 (1): 113-121.
- Fitrianah, L. 2016. Dampak pencemaran aktivitas kendaraan bermotor terhadap kandungan timbal (Pb) dalam tanaman padi dan beras. Tesis. IPB.
- Gill, M. 2014. Heavy metal stress in plants: a review. *Int J Adv Res*, 2 (6): 1043-1055.
- Govindasamy, C., Arulpriya M., Ruban P., F. Jenifer L., Ilayaraja A. 2011. Concentration of heavy metals in seagrasses tissue of the Balk Strait, Bay of Bengal, *Internasional Journal of Environmental Sciences*. Vol 2. No.1, 145-153.

- Gunarto, L., P, Lestari, H, Supadmo, A,R, Marzuki, 2002. dekomposisi jerami padi, inokulasi *Azospirillum* dan pengaruhnya terhadap efisiensi penggunaan pupuk N pada padi sawah, *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* Vol, 21 No, 1, Hal 1-10.
- Gupta, S. K. T. Herren, K. Wenger, R. Krebs, and T. Hari 2000. In situ gentle remediation measures for heavy metal-polluted soils. p. 303–322 in N. Terry and G. Bañuelos (Eds.). *Phytoremediation of Contaminated Soil and Water*. Lewis Publishers, Boca Raton, Fla, USA.
- Handayanto, E., Y. Nuraini, N. Muddarisna, N. Syam, A.Fiqri. 2017. *Fitoremdiasi dan phytomining logam berat pencemar tanah*. UB. Press. Malang
- Hardiani, H. 2009. Potensi tanaman dalam mengakumulasi logam Cu pada media tanah terkontaminasi limbah padat industri kertas.BS, Vol. 44, No. 1, Juni 2009 :27-40.
- Hartatik W., Husnain, dan L.R. Widowati. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman . *Jurnal Sumberdaya Lahan*. Vol. 9 No.2. Hal. 107-120.
- Hayati, E. 2010, Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap kandungan logam berat dalam tanah dan jaringan tanaman selada. *Jurnal Floratek* 5 : 113 – 123.
- Herawati, N., Suzuki, S., Hayashi, K., Rivai, I.F. and Koyoma. 2000. Cadmium, Cooper and Zinc levels in rice and soil Japan, Indonesia, and China by soil type. *Bull. Environ. Contam.Toxicol*. 64:33-39.
- Hindarwati, Y., Samijan, dan A.S. Romdon 2013. Keragaan kandungan logam berat Cd dalam tanah dan beras di lokasi pengembangan padi organik di Kabupaten Magelang. *Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan UNDIP*.
- Hindarwati Y.,F.D. Arianti, dan H. Anwar. 2014. Identifikasi logam berat Cd pada tanah dan beras di lokasi pengembangan padi organik Kabupaten Semarang. *Prosiding Seminar Nasional*. Faperta UGM. Yogyakarta.
- Hindarwati.,Y. Tri Retnaningsih Soeprobowati, Sudarno. 2018^a. Keragaan pemupukan terhadap pertumbuhan padi di Desa Sruwen Kecamatan Tengaran Kabupaten Semarang. *Prosiding seminar nasional hasil-hasil penelitian pascasarjana*. UNDIP.

- Hindarwati.,Y. Tri Retnaningsih Soeprbowati, Sudarno. 2018^b. Heavy metals content in terraced rice fields at Sruwen Tenganan Semarang-Indonesia. International Conference on Energy, Environment and Information System (ICENIS). Diponegoro University Semarang, Indonesia
- Hindersah, R., N. Nurfitriana, B. N., Fitriatin. Azotobacter chroococcum dan pembersih tanah untuk menurunkan serapan Kadmium oleh tanaman padi (*Oryza sativa* L.) *Agrologia*, Vol. 6, No.1, April 2017, Hal. 19-25
- International Labour Organization (ILO).2016. http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---asia/---ro-bangkok/---ilo-jakarta/documents/publication/wcms_451899.pdf.Diakses 3 September 2016
- International NGO Forum on Indonesia Development (INFID). 2015. Dokumen hasil tujuan pembangunan berkelanjutan. Dokumen ini merupakan terjemahan dari outcome document transforming ourworld: The 2030 agenda for sustainable development. The president of the general assembly 12 Agustus 2015.
- Irawan. 2013. Pertanian Ramah Lingkungan: Indikator dan cara pengukuran aspek sosial-ekonomi. Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ramah Lingkungan, Bogor 29 Mei 2013, halaman 659 – 676. Badan Litbang Pertanian. Jakarta.
- Ismiyati, D. Marlita,D.Saidah. 2014. Pencemaran udara akibat emisi gas buang kendaraan bermotor. *Jurnal Manajemen Transportasi & Logistik (JMTransLog)* - Vol. 01 No. 03.241-248.
- Kadengkang , I, J.M. Paulus., E. F. Lengkong. 2015. Kajian pemanfaatan kompos jerami sebagai substitusi pupuk NPK pada pertumbuhan dan produksi padi sistem IPAT-BO. *Jurnal Bioslogos*, Agustus 2015, Vol. 5 .Nomor 2.
- Kasno A. , S. Rochayati, dan B. Hendro Prasetyo. 2009. Deposit, penyebaran dan karakteristik fosfat alam. Balai Penelitian Tanah. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.Departemen Pertanian.
- Katipana,D.D. 2015. Uji Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Kangkung Air (*Ipomea aquatica* F) di Kampus UNPATTI POKA.Biopendix, Volume 1, Nomor 2, Maret 2015, hlm.143-149.
- Kaur, H. 2016. Effect of biofertilizers and organic fertilizers on soil health, growth and yield of green pea (*Pisum sativum* L.). Punjab Agricultural University, Ludhiana.

- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2015. Rencana strategis Kementerian Pertanian (2015-2019). Tantangan pembangunan pertanian 2015-2019. perubahan iklim, kerusakan lingkungan dan bencana alam.
- Komarawidjaja, W. 2017. Paparan limbah cair industri mengandung logam berat pada lahan sawah di Desa Jelegong, Kecamatan Rancaekek, Kabupaten Bandung. *Jurnal Teknologi Lingkungan* Vol. 18, No 2. Hal. 173-181.
- Krisnawati, T.Y. Widya, A. Nurasih, A.M. Santoso. 2015. Perancangan model bioreactor untuk remediasi air sungai Brantas Kediri tercemar limbah domestik dan industri. Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Kurnia, U., H. Suganda, R. Saraswati, dan Nurjaya. 2004. Teknologi pengendalian pencemaran lahan sawah. Balai Penelitian Tanah. Hal 251-281
- Kurniasari, L. 2010. Pemanfaatan mikroorganisme dan limbah pertanian sebagai bahan baku biosorben logam berat. *Momentum*, Vol. 6, No. 2, Oktober 2010 : 5 – 8.
- Las, I., K. Subagyo, dan A.P. Setiyanto. 2006. Isu dan pengelolaan lingkungan dalam revitalisasi pertanian. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, Vol. 25, No. 3. Hal. 173-192.
- Lawson, L. S., McComb, J. Q., Dong, R., Han, F. X., Roger, C., Arslan, Z. & Yu, H. 2016. Binding, fractionation, and distribution of Cs, Co, and Sr in a US coastal soil under saturated and field capacity moisture regimes. *Journal of soils and sediments*, 16 (2): 497-508.
- Lee, D.Y., Lee, C. 2011. Regulatory standards of heavy metal pollution in soil groundwater in Taiwan. National Taiwan University. Taipei. Taiwan.
- Liang, X., Zang, Y., Xu, Y., Tan, X., Hou, W., Wang, L. & Sun, Y. 2013. Sorption of metal cations on layered double hydroxides. *Colloids and surfaces A: physicochemical and engineering aspects*, 433 (122-131).
- Lu, K., Yang, X., Gielen, G., Bolan, N., Ok, Y. S., Niazi, N. K., Xu, S., Yuan, G., Chen, X. & Zhang, X. 2017. Effect of bamboo and rice straw biochars on the mobility and redistribution of heavy metals (Cd, Cu, Pb and Zn) in contaminated soil. *Journal of environmental management*, 186 (285-292)
- Makarim, A.K, dan E. Suhartatik. Budidaya padi dengan masukan *in situ* menuju perpadian masa depan. <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/02-Karim.pdf>. Diakses Oktober 2016.

- Manik, S.T., W. Prihanta, E. Purwanti. 2015. Analisis kandungan timbal (Pb) pada daun *Tamarindus indica* dan *Samanea saman* di Kecamatan Garum Kabupaten Blitar. Prosiding Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS 2015.
- Markove, M., S. Cupae, R. Durovic, J. Milinovic, and Kljajic. 2010. Assesment of heavy metal and pesticide levels in soil and plant products from agricultural area of Belgrade, Serbia. Arch Environ Contam Toxicol 58:341-351.
- Mawaddah A., Roto dan A. Suratman. 2016. Pengaruh penambahan urea terhadap peningkatan pencemaran nitrit dan nitrat dalam tanah . J. Manusia dan Lingkungan, Vol. 23, No.3, September 2016: 360-364.
- Mishra, A. & Choudhuri, M. 1998. Amelioration of lead and mercury effects on germination and rice seedling growth by antioxidants. *Biologia plantarum*, 41 (3): 469-473.
- Mulyadi. 2013. Logam berat Pb pada tanah sawah dan gabah di sub-DAS Juwana Jawa Tengah. *Agrologia*, Vol. 2, No. 2, Oktober 2013, Hal.95-10.
- Mulyanto, H.R. 2006. Ilmu Lingkungan. Graha Ilmu. Jakarta.
- Naria, E. 2005. Mewaspada dampak bahan pencemar Timbal (Pb) di lingkungan terhadap kesehatan. *Jurnal Komunikasi Penelitian* Vol. 17 (4).
- Notohadiprawiro, T. 1995. Logam berat dalam pertanian. *Jurnal manusia dan lingkungan*. Repo: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada (2006).
- Notodarmojo, S. 2005. Pencemaran tanah dan air tanah. Penerbit ITB. ISBN 979-350743-8.
- Novizan. 2002. Petunjuk pemupukan yang efektif . AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Nurhayanti, Y dan M. Nugroho. 2016. Sensitivitas produksi padi terhadap perubahan iklim di Indonesia tahun 1974-2015. *Agro Ekonomi* Vol. 27/No. 2. Hal. 183-196.
- Ok, Y. S., Usman, A. R., Lee, S. S., El-Azeem, S. A. A., Choi, B., Hashimoto, Y. & Yang, J. E. 2011. Effects of rapeseed residue on lead and cadmium availability and uptake by rice plants in heavy metal contaminated paddy soil. *Chemosphere*, 85 (4): 677-682.

- Oktavianti, A., Izzati, M. and Parman, S., 2017. Pengaruh pupuk kandang dan NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada tanah berpasir. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2), pp.236-241.
- Palar, H. 2008. Pencemaran dan toksikologi logam berat. Rineka Cipta. Jakarta
- Palmer, C. 2008. "Greening" Agriculture in the developpinworld.Rural 21. The International journal for rural Development.www.peipfikomdasulsel.org/.../40-MARGARETHA-SL-Penentuan-... .Diakses 11 Desember 2011
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 43/Permentan/SR.140/8/2011 tentang syarat dan tata cara pendaftaran pupuk an-organik
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 40/Permentan/Ot.140/4/2007 tentang rekomendasi pemupukan N, P, dan K pada padi sawah spesifik lokasi.
- Peraturan Menteri Pertanian Nomor : 70/Permentan/SR.140/10/2011 tentang pupuk organik, pupuk hayati dan pembenah tanah.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran air.
- Pranadji, T. 2004. Strategi pengembangan teknologi usahatani konservasi untuk pembangunan pedesaan berkelanjutan. Tinjauan untuk mengatasi kegagalan adopsi teknologi usahatani konservasi di daerah perbukitan.Forum penelitian agro ekonomi.Volume 22 No. 2, Desember 2004 : 113 – 125.
- Prasetyo, B.H., J. Sri Adiningsih, K. Subagyono, dan R.D.M. Simanungkalit. Mineralogi, kimia, fisika dan biologi tanah. Tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Hal.29-82.
- Purba T., M. Zuhran, dan A. Supriyanto. 2016. Perbaikan mutu buah jeruk keprok terigas melalui teknologi pengelolaan air dan pemupukan di Kabupaten Sambas, Kalimantan Barat . *Informatika Pertanian*, Vol. 25 No.1. Hal: 1 – 8.
- Purwani, J. 2010. Remediasi tanah dengan menggunakan tanaman akumulator logam berat akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.). Balai Penelitian Tanah. Bogor. Hal.287-303.
- Purwanto, Utomo, B.R. Wijonarko, B.S. Indaryanto.2011. Pengaruh jenis pupuk organik dan porposi pupuk anorganik terhadap karakter fisiologi dan serapan hara n tanaman padi sawah. *J. Agroland* 18 (3) : 149 – 155.

- Rahayu, T., I.M. Siaka, dan I.A. G. Widihati. 2015. Spesiasi dan bioavailabilitas logam berat Cu dan Zn dalam tanah pertanian organik di daerah Bedugul. *Jurnal Kimia* 9 (2), Hal. 183-188.
- Rasyid, M., N. Amir, Minwal. 2017. Pengaruh jenis dan takaran pupuk organik terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) di polybag pada pre nursery . *Klorofil XII - 1* : 47 – 51. ISSN 2085-9600.
- Ruminta. 2016. Analisis penurunan produksi tanaman padi akibat perubahan iklim di Kabupaten Bandung JawaBarat. *Jurnal Kultivasi* Vol.15 (1).Hal. 37-45
- Ruminta, A. Wahyudin, dan S. Sakinah.2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi terhadap jarak tanam pada lahan tadah hujan dengan menggunakan pengairan intermitten. *Agrin* Vol. 21, No. 1. Hal. 46-58.
- Saraswati, R. dan S. Sumarno. 2008. Pemanfaatan mikroba penyubur tanah Sebagai komponen teknologi pertanian. *Iptek Tanaman Pangan* .Vol. 3.No.1. Hal. 41-58.
- Sayaka, B dan E. Pasandaran. 1996. Menuju era baru pengelolaan sumberdaya air di Indonesia. *FAE* Vol.14 No.2.
- Setiaaji, A.S., Polii-Mandang, J.S. and Paulus, J.M., 2017. Produksi jagung (*Zea mays saccharata* L.) berbasis kompos jerami dan pupuk organik cair daun gamal. *Eugenia*, 23(1).
- Setiawati, M.R. 2014. Peningkatan kandungan N dan P tanah serta hasil padi sawah akibat aplikasi *Azolla pinnata* dan pupuk hayati *Azotobacter chroococcum* dan *Pseudomonas cepaceae*. *Agrologia*, Vol. 3, No. 1.Hal. 28-36.
- Setyorini, D., L.R. Widowati, S. Rochayati. 2004. Teknologi pengelolaan hara lahan sawah intensifikasi. Tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Hal.137-167.
- Siaka, I.M., E. Sahara, dan I G.A.P. Merta Dharmayoga. 2015. Bioavailabilitas dan spesiasi logam berat Pb dan Cd pada tanah pertanian basah dan kering di Daerah Denpasar. *Jurnal Kimia* 9 (1), Januari 2015: 132-138.
- Sihite, E.A., M. M. B. Damanik, M. Sembiring. 2016. Perubahan beberapa sifat kimia tanah, serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Inceptisol Kwala Bekala akibat pemberian pupuk kandang ayam dan beberapa sumber P. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol.4. No.3. Hal. 2082-2090.

- Sudaryono. 2007. Pengaruh pupuk kandang terhadap serapan Cr pada kacang tanah. *Jurnal Tek.Ling* Vol.8 No.1 Hal. 48-53. ISSN 1441-318
- Suganda, H., A. Kasno, dan B.H. Prasetyo. 2006. Batas kritis Merkuri dan Kadmium pada Typic Dystrudepts dan Typic Hapluderts untuk padi sawah. *Jurnal Tanah dan Iklim* No. 24/2006.
- Suhendrayatna. 2001. Bioremoval logam berat dengan menggunakan mikroorganisme suatu kajian kepustakaan <http://www.istecs.org/publication/Japan/010211suhendrayatna>. Diakses tanggal 14 Juli 2016 .
- Sumarna dan U.G. Kartasmita, 2012.Kesiapan petani menggunakan pupuk organik pada padi sawah. *Penelitian pertanian tanaman pangan* vol. 31 no. 3 2012.
- Suriadikarta, D. A., dan D. Setyorini. 2006. Baku Mutu Pupuk Organik. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Hal. 231-244.
- Standar Nasional Indonesia. 2009 . Batas maksimum cemaran logam berat dalam pangan. SNI 7387:2009. Badan Standarisasi Nasional. ICS 67.220.20. 2009.
- Supartha, I.N.Y., G. Wijana, G.M. Adnyana.2012. Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 1, No. 2. Hal. 98-106.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Jurnal Embryo*. Vol.5. No.2.
- Suprihatno,B., Aan A. Daradjat, S. B. Baehaki S.E., I N. Widiarta, A. Setyono, S. D. Indrasari, O.S. Lesmana, H. Sembiring. 2009. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Deskripsi varietas padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Susanto, E., 2017. Studi komparasi pemanfaatan urin hewan ternak terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) sebagai alternatif bahan pengembangan petunjuk praktikum pada sub konsep pertumbuhan dan perkembangan SMA kelas XII semester Ganjil (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).
- Syam.M.,2008. Padi organik dan tuntutan peningkatan produksi. *Buletin Iptek Tanaman Pangan* Vol. 3 No. 1 – 2008.

- Syamsiyah, J., Minardi, S., dan B. Winoto. 2010. Efisiensi serapan P dan hasil tanaman padi (*Oryza Sativa L.*) pada berbagai imbalanced pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah palur Sukoharjo (Musim Tanam II). *Sains Tanah-Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 7(2). Hal. 65-72.
- Rautaray, S., Ghosh, B. & Mitra, B. 2003. Effect of fly ash, organic wastes and chemical fertilizers on yield, nutrient uptake, heavy metal content and residual fertility in a rice–mustard cropping sequence under acid lateritic soils. *Bioresource Technology*, 90 (3): 275-283.
- Undang-Undang No. 11 tahun 1974 tentang Pengairan.
- Undang-Undang No 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup.
- Wahab, M.I., Satoto, R. Rachmat, R. Guswara, Suharna. 2017. Deskripsi varietas unggul baru padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Balitbangtan. Bogor.
- Wahyuni, E.S. dan Afdal . 2018. Identifikasi hubungan kandungan logam berat dengan nilai suseptibilitas magnetik pada tanah lapisan atas di Kota Sawahlunto . *Jurnal Fisika Unand* Vol. 7, No. 1, Januari 2018.
- Xiao, A., Ouyang, Y., Li, W. C. & Ye, Z. 2017. Effect of organic manure on Cd and As accumulation in brown rice and grain yield in Cd-As-contaminated paddy fields. *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (10): 9111-9121.
- Yohanes, K.N, 2017. Kajian hubungan bahan organik tanah terhadap produktivitas lahan tanaman padi di Desa Kebonagung (Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Yogyakarta).
- Yusuf, I. A. 2014. Kajian kriteria mutu air irigasi . *Jurnal Irigasi* – Vol. 9, No.1.
- Zembala, M., Filek, M., Walas, S., Mrowiec, H., Kornaś, A., Miszalski, Z. & Hartikainen, H. 2010. Effect of selenium on macro-and microelement distribution and physiological parameters of rape and wheat seedlings exposed to cadmium stress. *Plant and soil*, 329 (1-2): 457-468.
- Zhao, Y., Yan, Z., Qin, J. & Xiao, Z. 2014. Effects of long-term cattle manure application on soil properties and soil heavy metals in corn seed production in Northwest China. *Environmental Science and Pollution Research*, 21 (12): 7586-7595.