



DAFTAR PUSTAKA

- Agustamar dan Z. Syarif. 2007. Perbandingan Metode SRI dengan Cara Konvensional Pada Sawah Lama dan Pengaruhnya Terhadap Hasil Padi. *Jurnal Dinamika Pertanian*.
- Agus, F., Undang, K., Abdurachman, A., dan Daniah, A. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Meetode Analisanya*. Balai Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Departemen Pertanian. Jakarta.
- Anonim. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Pertanian Aceh. Aceh.
- Berkelaar, D. 2001. *Sistem Intensifikasi Padi (The System Of Rice Intensification-Sri)*. ECHO, Inc. 17391 Durrance Rd. North Ft. Myers FL. 33917 USA.
- Blake. G.R. 1986. *Participle Dencity In Methods of Soil Analysis*, Part 1. Second ed. Agon. Soc of Agron. Madison,WI.
- Bridge, E.M. 1979. *World Soil*. Cambridge University Press. New York
- Cookson, J. 1995. *Bioremediation Engineering Design and Application*. McGraw-Hill, Inc. United Stated
- Foth, H. D. 1994. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah* (diterjemahkan oleh S. Adisoemarto). Edisi Keenam. Erlangga. Jakarta.
- Hairiah, K. 2005. Biodiversitas Tanaman Sebagai Dasar Menuju Pertanian Sehat. *Makalah Seminar Nasional Dies Natalis ke 29 UNS*. Fakultas Pertanian UNS. Surakarta.
- Hakim, N., M. Y. Nyakpa., A. M. Lubis., S. G. Nugroho., M. A. Diha., Go Ban Hong., dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. Lampung.
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada : Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Penerbit Akademika Pressindo-Jakarta.
- Hassink, J.1994. *Effects of soil texture on the size of the microbial biomass and on the amount of c and N mineralized per unit of microbial biomass in Dutch glassland solis*. *Soil Biol. Biochem.*26 :153-1581.
- Hermawati, T. 2009. Keragaman Padi Varietas Indragiri Pada Perbedaan Umur Bibit Dengan Metode SRI (System Of Rice Intensification). *Percikan*: Vol. 99.
- Heru, M. 2016. *Irigasi Pada Tanaman Padi*. Diakses dari : <http://bp4k.blitarkab.go.id/wp-content/uploads/2016/08/IRIGASI-PADA-TANAMAN-PADI-pdf.pdf>. Pada tanggal 11 April 2017.
- Hillel, D. 1983. *Fundamental of Soil Physic*. Academic Press. New York.



- Islami, T dan Utomo, W.H. 1995. *Hubungan Air, Tanah, dan Tanaman*. IKIP. Semarang press : Semarang, Jawa Tengah.
- Iswandi, A., D.A. Santosa dan R. Widyastuti. 1995. Penggunaan Ciri Mikroorganisme dalam Mengevaluasi Degradasi Tanah. *Kongres Nasional VI HITI*, Serpong. 12-15 Desember 1995.
- IPCC, 2007. *Climate change 2001 : Impacts, adaption and vulnerability*. Report of the working group I. Cambridge University Press. UK, p.967.
- Kirschbaum, M.U.F. 2001. Definitions of Some Ecological Terms Commonly Used in Carbon Accounting, in: *Workshop Proceedings CRC for Greenhouse Accounting*, Australia, April 2001.
- Knorr, W., I. C. Prentice, J. I. House dan E. A. Holland, 2005. Long-term sensitivity of soil carbon turnover to warming. *Nature* Vol.433 page 204-205.
- Kuswandora, V.D. 2012. Emisi Gas CO₂ dan Neraca Karbon Pada Lahan Jagung, Kacang Tanah, dan Singkong Di Kecamatan Ranca Bungur, Bogor. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Jawa Barat.
- Lavahun, E.M.F. 1995. Depth and Time Function of Microbial Biomass in ploughed and Grassland Typudalfts of Lower Saxory, Germany. *Thesis*. Faculty of Agriculture George August University Goettingen.
- Lloyd, J and J.A Taylor. 1994. *On The Temperature dependence of Soil Respiration*. *Funct. Ecol.* 8 : 1267-1272.
- Lou, Y. Ren, L., Zhang, T., Inubushi, K. 2007. Effect of Rce Residue on Carbondioxide and Nitrousdioxide Emission From a Paddy Soil Of Subtropical China. *Water Air Soil, Pollut* 178: 157-168.
- Makarim, K dan Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Diakses dari www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itkp_11.pdf pada tanggal 4 April 2017.
- Mawardi, M. 2012. *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*. Bursa Ilmu: Yogyakarta.
- Metting, F.B. 1992. *Soil Microbial Ecology, Aplication in Agricultural and Environmental Management*. Marecel Dekker, Inc. New York.
- Minardi. 2010. *Pengelolaan Lahan Pertanian dan Gas Rumah Kaca*. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret : Solo.
- Mohanty, S. 2017. Crop Establishment and Nitrogen Managemen Affect Greenhouse Gas Emission and Biological Activity In Tropical Rice Production. *Ecological Engineering*, 104 (2017) 80-98 .www.elsevier.com/locate/ecoleng.



- Myrold, D.D. 1999. *Transformation of Nitrogen. In: Principles and Application of Soil Microbiology*. Sylvia, DM; Jeffry, JF; Peter, GH and David AZ (eds.) Prentice hall, New Jersey. 259-294.
- Notohadiprawiro, T. 2006. Pendayagunaan Pengelolaan Tanah untuk Proteksi Lingkungan. *Jurnal Ilmiah STTL* 4:11-26.
- Priani, N. 2003. Metabolisme Mikroba. www.Repository.usu.ac.id, diakses tanggal 8 Oktober 2017.
- Purnamawati, H dan Purwono. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Swadaya: Jawa Barat.
- Rachman, Chairul. 2007. *Pengurangan Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian*. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Raich, J.W. and W.H. Schlesinger. 1992. *The global carbon dioxide flux in soil respiration and its relationship to vegetation and climate*. *Tellus* 44B: 81-99.
- Rao, N. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Indonesia press. Jakarta.
- Rastogi, M., S. Singh, and H. Pathak. 2002. *Emission of carbon dioxide from soil*. *Current Science* 82(5): 510-517
- Rochette, P., D.A. Angers, and D. Cote. 2000. Soil Carbon and Nitrogen Dynamics Following Application of Pig Slurry for the 19th Consecutive Year: I. *Carbon Dioxide Fluxes and Microbial Biomass Carbon*. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 64: 1389-1395.
- Santosa, I., Sugardiman R.A., Wibowo, A. 2014. *Pedoman Teknis Penghitungan Baseline Emisi Dan Serapan Gas Rumah Kaca Sektor Berbasis Lahan*. Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (BAPPENAS). Jakarta.
- Simanjuntak, B.H. 2013. Analisis Kesuburan Tanah Dengan Indikator Mikroorganisme Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Plateau Dieng. *Skripsi*. Fakultas Pertanian dan Bisnis. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Simanungkalit, RDM. 2006. *Prospek Pupuk Organik dan Hayati di Indonesia, Balai Besar Sumberdaya Lahan Pertanian*. Badan Litbang Pertanian.
- Simojoki, A. 2001. *Oxygen supply to plant roots in cultivated mineral soils*. Doctoral Dissertation. Department of Applied Chemistry and Microbiology, University of Helsinki. Pro Terra No. 7. Helsinki. 59 p. + 6 appendix articles. ISSN 1457-263X, ISBN 951-45-9926-8, ISBN 951-45-9927-6 (PDF).
- Slamet, L. 2010. Skenario Emisi CO₂ Indonesia. Dalam: *Prosiding Seminar Nasional Pemanasan Global dan Perubahan Global. Fakta, Mitigasi, dan Adaptasi*. LAPAN Bandung, 15 November 2010, hlm 108-115



- Sopiawati, T dan Adriyani, T.A. 2012. Pengukuran Gas Rumah Kaca Dengan Gas Chromatography (GC) dan Infrared Gas Analyzer (IrGA). *Balai Lingkungan Pertanian (BALINGTAN)*. Diakses dari www.balingtang.litbang.deptan.go.id pada 20 Agustus 2017.
- Stoate C, Boatman ND, Borrllho RJ, Carvalho CR, de Snoo GR, Eden P, 2001. *Ecological impacts of Arable Intensificatio in Europe, J Enviromen Manage*, 63 (4):337- 6, dalam Aryantha, INP. Membangun Sistem Pertanian Berkelanjutan. One Day Discussion on The mineralization of Fertilizer Usage, Menristek-BPPT, 6 th May 2002, Jakarta.
- Subagyono, K, A. Abdurachman dan N. Suharta. 2001. Effects of puddling Various Soil Types by Harrows on Physical Properties of New Developed Irrigated Rice Areas in Indonesia. *Journal of Experimental Botany*-Vol. 53 No.366, pp 13-15.
- Suryanto, A. 2010. Budidaya Padi Sawah. Dalam *Pertanian Berkelanjutan Berbasis Padi Sawah Melalui Jembatan SRI*. Sampoerna – FP UB. p. 73 – 86.
- Sutedjo, M.M dan Kartasapoetra, A.G. 2005. *Pengantar Ilmu Tanah*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Tjtrosoepomo, G.1990. *Morfologi Tumbuhan*. Universitas Gadjah Mada Press: Yogyakarta.
- Ulfah, M.2009. Dinamika Populasi Mikroba Tanah Pada Budidaya SRI (System of Rice Intensification) Di Kecamatan Limo, Depok. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor.Bogor
- Usman, Z., Usman Made., Adrianton. 2014. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Berbagai Umur Semai Dengan Teknik Budidaya SRI (System of Rice Intensification). *e-J Agrotekbis* 2 (1) : 32-37.
- Utami, W. 2013. *Emisi Gas Rumah Kaca (CO₂, CH₄, N₂O) Pada Budidaya Padi Sistem Of Rice Intensification (SRI) Dan Cara Konvensional Petani Di Petak Tersier untuk mendukung Irigasi Hemat Air sebagai upaya adaptasi perubahan Iklim*. Balai Irigasi bekerjasama dengan Balai Lingkungan Pertanian, Departemen Pertanian.
- Wardana, P, Widdyanto, Rahmi, et al. 2015. *Panduan Teknologi Budidaya Padi System of Rice Intensification (SRI)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementrian Pertanian. Jakarta.
- Yao, H., Conrad, R., Wassmann, R. and Neue, H.U., 1999."Effect of soil characteristics on sequential reduction and methane production in sixteen rice paddy soils from China, the Philippines, and Italy," *Biogeochemistry*, 47, 269-295,.



Yan, X., Yagi, K., Akiyama, H. and Akimoto, H., 2005. Statistical analysis of the major variables controlling methane emission from rice fields. *Global Change Biology*, 11: 1131-1141,.