

DAFTAR PUSTAKA

- Aiju, D., & W. Mingxing. 1996. *Model for Methane Emission from Rice Fields and Its Application in Southern China*. Journal Advances in Atmospheric Sciences. 13 (2) : 159-168
- Ariani, Miranti, Hesti Yulianingrum dan Prihasto Setyanto. 2017. *Emisi Gas Rumah Kaca dan Hasil Padi dari Cara Olah Tanah dan Pemberian Herbisida Di Lahan Sawah MK 2015*. Jurnal Ilmu Lingkungan 15 (74)
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Anonim. 2006. *Panduan Budidaya Padi Hemat Air System of Rice Intensification*. Departemen Pekerjaan Umum : Jakarta
- Anonim. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Pertanian Aceh, Aceh
- Anonim. 2011. *Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produksi Tanaman*
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul. 2012. *Kecamatan Bantul Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bantul : Bantul
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2013. *Produktivitas Padi Ladang Menurut Provinsi 2008-2012*. Diunggah di <http://www.deptan.go.id>. Diakses pada 31 Juli 2019.
- Balany, Fatma. 2008. Tesis. *Perbandingan Tingkat Ketelitian Metode Perataan Hujan DAS dalam Debit Rancangan*. Tesis. Pascasarjana Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Barus B, Wiradisastira US. 2000. *Sistem Informasi Geografi: Sarana Manajemen Sumberdaya*. IPB, Bogor
- Bustami, A. 2004. *Prioritas Aktifitas Pertanian, Industri, dan Pertambangan di Kabupaten Kulon Progo*. Universitas Diponegoro, Semarang
- Casper, J. K. 2010. *Greenhouse Gases : Worldwide Impacts*. Facts on File, Inc. New York
- Dasanto, B.D. 1999. *Penuntun Praktikum Klasifikasi Iklim. Kapita Selektta Agroklimatologi*. Jurusan Geofisika dan Meteorologi. FMIPA IPB, Bogor
- DISIMP. 2006. *Decentralized Irrigation System Improvement Project in Eastern Region of Indonesia*. Nippon Koei Co., Ltd. And Associates

- Dubey, S.K. 2005. *Microbial Ecology of Methane Emission In Rice Agroecosystem : A Review*. Applied Ecology and Environmental Research. 3 (2) : 1-27.
- Ekadinata, A. Dewi, S. Hadi, D P. 2008. *Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam*. World Agroforestry Centre : Bogor
- Gunawan, D. 2001. *Tinjauan Pembagian Daerah Prakiraan Musim Metoda Schmidt & Ferguson, Oldeman, Boerema*. Jurnal Meteorologi dan Geofisika, Volume 2 Nomor 4. Hal 17-22
- Hanif, Iqbal Alfarisi. 2014. *Analisis Penelusuran Banjir Pada Embung Tambakboyo, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada
- Handoko.1994. *Klimatologi Dasar, Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-unsur Iklim*. Jurusan Geofisika dan Meteorologi. Bogor : FMIPA-IPB
- Harto, Br Sri. 2000. *Hidrologi : Teori, Masalah, dan Penyelesaian*. Nafiri, Yogyakarta
- Husny, Zulkarnain, Gofar N., Sabaruddin, Marsi, I. Anas. 2010. *Emisi Gas Metan dan Nitrous Oksida Serta Hasil Padi Yang Ditanam Dengan Metode System of Rice Intensification (SRI) dan Konvensional di Rumah Kaca* Prosiding Seminar Nasional, Palembang
- IPCC. 2007. *Climate change*. IPCC Fourth Assessment. The Physical Science Basis
- IPCC. 2001. *Climate Change 2001 : Impacts, Adaption, and Vulnerability*. Report of The Working Group 1. Cambridge University Press. UK P. 967.
- Jamil, A., S. Abdulrachman, P. Sasmita, Z. Zaini, Wiratno, R. Rachmat, R. Saraswatim L.R. Widowati, E. Pratiwi, Satoto, Rahmini, Dodi Dwi Handoko, L.M. Zarzawi, M.Y. Samaullah, A.M. Yusup, A.D. Subagio, 2016. *Petunjuk Teknis Budidaya Padi Jajar Legowo Super*. IAARD Press, Jakarta
- Jayadi, Rachmad. 2000. *Dasar-dasar Hidrologi*. Diktat Kuliah Jurusan Teknik Sipil Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta
- Kartikawati, R., Susilawati, H. L., Ariani, M., dan P. Setyanto. 2011. *Teknologi Mitigasi Gas Rumah Kaca (GRK) Dari Lahan Sawah*. Majalah ilmiah Agroinovasi : Jakarta

- Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2010. *Indonesia Second National Communication*. Under The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC), Jakarta
- Lakitan, B. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada : Jakarta
- Las, I., K. Subagyo, dan A.P. Setiyanto. 2006. *Isu dan Pengelolaan Lingkungan dalam Revitalisasi Pertanian*. Jurnal Litbang Pertanian, 25 (3)
- Lu, Y. Arah, J.R.M. Wassmann, R. and Neue, H.U. 2000. *Simulation of Methane Production in Anaerobic Rice Soils by a Simple Two-Pool Model*. Nutrient Cycling in Agroecosystem, 59:277-283
- Luke, C. 2009. *Molecular Ecology And Biogeography of Methanotrophic Bacteria In Wetland Rice Paddy Fields*. Dissertation. Max-Planck-Institute. Germany
- Ly, P., Jensen, L.S., Bruun, T.B., & de Neegaard, A. (2013). *Methane (CH₄) and nitrous oxide (N₂O) emissions from the system of rice intensification (SRI) under a rain-fed lowland rice ecosystem in Cambodia*. Nutrient Cycling in Agroecosystem, 97, 13-27
- Mayumdar, D., S. Kumar., dan U. Kumar. 2000. *Reducing Nitrous Oxide Emission From an Irrigated Rice Field of North India with Nitrification Inhibitors*. Agriculture, Ecosystems and Environment. 81: 163-169
- Melviana, A., Sulistiowati, D.R., dan Soejachmoen, M.H., 2004. *Bumi Makin Panas : Ancaman Perubahan Iklim di Indonesia*. Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia dari Yayasan Pelangi Indonesia, Jakarta
- Mer, J. L., & P. Roger. 2001. *Production, Oxidation, Emission, and Consumption of Methane in Paddy Soil*. Journal Nutrient Cycling in Agroecosystems. 64:79-85
- Mubyarto. 1989. *Pengantar Ekonomi Pertanian*. Lembaga Penelitian, Pendidikan dan Penerangan Ekonomi dan Sosial, Jakarta
- Mudiyarso D, Husin YA. 1994. *Modelling and Measuring Soil Organic Matter Dynamics and Greenhouse Gas Emissions After Forest Conversion, ASB-Indonesian Report Number 1*. ASB-Indonesia Report : Bogor
- Mutakin, Jenal. 2007. *Budidaya dan Keunggulan Padi Organik SRI (System of Rice Intensification)*. <http://www.garutkab.go.id>. Diakses pada 20 Maret 2019
- Mutowal, Wakid. 2010. *Budidaya dan Keunggulan Padi Organik Metode SRI*. <http://www.grobogan.go.id>. Diakses pada 21 Maret 2019.

- Nasrullah, 2010. *Perubahan Iklim dan Trend Data Iklim*. Bidang Informasi Perubahan Iklim BMKG : Jakarta
- Neuw, H.U., and P.A. Roger. 1994. *Potential of Methane Emission in Major Rice Ecologies, Climate Biosphere Interaction : Biogenic Emissions and Environmental Effects of Climate Change*. Wiley and Sons : New York
- Nurdin. 2011. *Antisipasi Perubahan Iklim Untuk Keberlanjutan Ketahanan Pangan*. Jurnal Dialog Kebijakan Publik Edisi 4 November 2011. Gorontalo
- Patrick, W.M Jr., and Reddy C.N. 1978. *Chemical changes in rice soils*. In *IRRI, Soil and Rice*. IRRI, Los Banos, Philippines. pp. 361-379.
- Putera, E.K.S. dan Indradewa, D. 2009. *Perubahan Iklim dan Ketahanan Pangan*. [http://www.faperta.ugm.ac.id/dies/eka_prof_didik.php]. Diakses pada 20 Maret 2019
- Reay, D., P. Smith, & A. Van Amstel, 2010. *Methane and Climate Change*. Earthscan, New York
- Rohmat, Dede dan Suardi Natasaputra. 2007. *Kajian Aspek Pemberian Air dan Mekanisme Penyediaan Hara pada Budidaya Tanaman Padi-Pola SRI*. Paper Seminar KNI-ICID : Bandung
- Rudd, J.W.M., and C.D. Taylor (1980). *Methane Cycling in Aquatic Environments*, in *Advances in Aquatic Microbiology*. Academic Press Inc. : London
- Sato, S. 2005. *SRI as Earth-Friendly Revolution in Rice Cultivation*. Article for International Development Journal Japan
- Seyhan, E., 1990. *Dasar-dasar Hidrologi*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Setyanto, Prihasto. 2008. *Perlu Inovasi Teknologi Mengurangi Gas rumah Kaca dari Lahan Pertanian*. Balingtan, Badan Litbang Pertanian, Deptan. Surat Kabar Sinar Tani 23-29 April 2008
- Soemartono., B. S., dan Hardjono. 1979. *Bercocok Tanam Padi*. Yasaguna : Jakarta
- Soemartono, B.S. 1972. *Bercocok Tanam Padi*. Yasaguna : Jakarta
- Surowinoto, S. 1983. *Budidaya Tanaman Padi*. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian IPB.

- Suwandi, Rendy Anggar. 2016. *Kerentanan Masyarakat Daerah Aliran Sungai Citanduy Terhadap Perubahan Iklim dan Strategi Adaptasi Berbasis Ekosistem Hutan*. Tesis : Universitas Gadjah Mada
- Tjasyono, Bayong HK. 2006. *Klimatologi*. Penerbit ITB : Bandung
- Tjitrotrosoepomo, Gembong. 2013. *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta
- Uphoff. N., Sato,S dan Anas,l 2008. *The System of Rice Intensification (S.R.I)* Seminar Direktorat Jendral Tanaman Pangan Departemen Perikanan. dan Ina-SRI,IPB., 13 Juni 2008. di Jakarta
- Watanabe, I. T. Hashimoto, & A. Shimoyama. 1997. *Methane-oxidizing Activities and Methanotropic Populations Associated with Wetland Rice Plants*. Journal Biol Fertil Soils. 24:261-265
- Wihardjaka, A. 2001. *Emisi Gas Metan di Tanah Sawah Irigasi dengan Pemberian Beberapa Bahan Organik*. Agrivita 23 (1) : 43-51
- Wihardjaka, A. 2004. *Mewaspada Emisi Gas Nitro Oksida dari lahan Persawahan*. Pusat Penelitian Pencemaran Lingkungan Pertanian Jakenan. Pati
- Wihardjaka, A. 2011. *Pengaruh Jerami Padi dan Bahan Penghambat Nitrifikasi Terhadap Emisi Gas Rumah Kaca (Metana dan Dinitrogen Oksida) Pada Ekosistem Sawah Tadah Hujan di Kabupaten Pati, Jawa Tengah*. Disertasi Universitas Gadjah Mada
- Wirjohamidjojo, Soerjadi dan Yunus Swarinoto. 2010. *Iklim Kawasan Indonesia (Dari Aspek Dinamik-Sinoptik)*. 2010. Jakarta : Badan Meteorologi Klimatologi Dan Geofisika
- Wyrtki, K. (1961). *Physical Oceanography of Southeast Asean Waters. Naga Report I. 2*. California : The University of California
- Yagi, K., dan Minami, K., 1990. *Effect of Organic Matter Application of Methane Emission from Some Japanese Paddy Fields*. Soil Sci. Plant Nutr. 36:599-610.