

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hakim, H. M., Supartono, W. Suryandono, A. 2014. *Life cycle assessment* pada pembibitan kelapa sawit untuk menghitung emisi gas rumah kaca. *Ziraa'ah, Volume 39 Nomor 2, Juni 2014 Halaman 72-80.*
- Alipour, A., Veisi, H., Darijani, F., Mirbagheri, B., Behbahani, A. G. 2012. Study and determination of energy consumption to produce conventional rice of the Guilan province. *Res. Agr. Eng. Vol. 58, 2012, No. 3: 99–106.*
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 1997. *Budidaya Padi Sawah di Lahan Pasang Surut*. Proyek Penelitian Pengembangan Pertanian Rawa Terpadu-ISDP. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2014. *Merauke dalam Angka 2014*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Merauke, Merauke.
- Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian. 2014. *Laporan Tahunan 2014 Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian, Tangerang.
- Bappeda. 2006. *Merauke Menuju Istana Presiden*. Bahan Presentasi. Bappeda. Merauke.
- Bautista, E. G. dan Saito, M. 2015. Greenhouse gas emissions from rice production in the Philippines based on life-cycle inventory analysis. *Journal of Food, Agriculture & Environment Vol.13 (1): 139-144.*
- Bockari-Gevao, S. M., Wan Ishak, W. I., Azmi, Y., Wan, C. C. 2005. Analysis of energy consumption in lowland rice based cropping system of Malaysia. *Songklanakarin Journal Science. Technologi 27, 819–826.*
- Brodt, S., Kendall, A., Mohammadi, Y., Arslan, A., Yuan, J., Sung Lee, I., Linqvist, B. 2014. Life cycle greenhouse gas emissions in California rice production. *Field Crops Research 169 (2014) 89–98.*
- Chairunas, Firdaus, Tamrin, M., Nasir, A., Yufniati, Z. A. 1999. *Sistem Usahatani Berbasis Padi Berwawasan Agribisnis di Propinsi Daerah Istimewa Aceh*. Laporan hasil pengkajian LPTP Banda Aceh, Banda Aceh.
- CV. Karya Hidup Sentosa. 2012. Traktor Quick G1000 Boxer. Edisi 14/Th.2012/cetakan I (LB:130/2/TRD/1/I/2012). (*On-line*), available at [http://www.quick.co.id/pdf/\(id\)%2008 G 1000 boxer.pdf](http://www.quick.co.id/pdf/(id)%2008%20G%201000%20boxer.pdf) diakses 21 November 2015.

- Deike, S., Pallut, B. dan Christen, O. 2008. Investigation on the energy efficiency of organic and integrated farming with specific emphasis on pesticide use intensity. *European Journal of Agronomy* 28: 461-470.
- Direktorat Alat dan Mesin, Ditjen. 2001. Tanaman Pangan. *Data Perkiraan Penggunaan Bahan Bakar untuk Alat Mesin Pertanian*. Bina Sarana Pertanian. Jakarta.
- Djufry, F. dan Kasim, A. 2015. Uji adaptasi varietas unggul baru padi rawa pada lahan sawah bukaan baru di Kabupaten Merauke provinsi Papua. *J. Agrotan* 1(1) : 99-109, *Maret* 2015, ISSN : 2442-9015.
- Erdal, G., Esengun, K., Erdal, H., Gunduz, O. 2007. Energy use and economical analysis of sugar beet production in Tokat province of Turkey. *Energy*. 32: 35-41.
- Farag, A. A., Radwan, H. A., Abdrabbo, M. A. A., Heggi, M. A. M., McCarl, B. A. 2013. Carbon footprint for paddy rice production in Egypt. *Nature and Science* 2013;11(12).
- Haryanto, A., Lanya, B., Triyono, S., Saputra, M., Setyowati, N. 2011. Analisis energi masukan-keluaran pada proses produksi kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.). *Jurnal AGRITECH*, Vol. 31, No. 3.
- Hatirli, S. A., Ozkan, B. dan Fert, C. 2006. Energy inputs and crop yield relationship in greenhouse tomato production. *Renewable Energy* 31: 427-438.
- Ibrahim, H. Y. dan Ibrahim, H. I. 2012. Energy use analysis for rice production in Nasarawa State, Nigeria. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 15 (2012): 649 – 655.
- IPCC. 2006. *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use*, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds). Published: IGES, Japan.
- IPCC. 2007. IPCC Fourth Assessment Report: Climate Change 2007. (On-line) IPCC, www.ipcc.ch diakses 11 Desember 2015.
- ISO 14040. 1997. *Environmental Management, Life Cycle Assessment, Principles and Framework*. International Standards Organization. Geneva, Switzerland.
- Kaparang, G. 2015. Kajian Usahatani Padi Sawah di Kelurahan Taratara Satu Kota Tomohon. *Skripsi*. Jurusan Sosial Ekonomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Kartikawati, R., Ariani, M., Susilawati, H. L., Setyanto, P. 2011. Mitigasi GRK dari lahan sawah. *Suplemen Sinar tani eds* 6-12 April No.3400.

- Kavargiris, S. E., Mamolos, A. P., Tsatsarelis, C. A., Nikolaidou, A. E., Kalburtji, K. L. 2009. Energy resources utilization in organic and conventional vineyards: Energy flow, greenhouse gas emissions and biofuel production. *Biomass and Bioenergy* 33: 1239-1250.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2012. *Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional: Buku II Volume 3, Metodologi Penghitungan Tingkat Emisi Dan Penyerapan Gas Rumah Kaca Pertanian, Kehutanan Dan Penggunaan Lahan Lainnya*. Kementerian Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Khan, M. A., Awan, I. U., Zafar, J. 2009. Energy requirement and cost analysis of rice production in western part of Pakistan. *Soil and Environment* 28, 60–67.
- Nahumury, M. A. I. 2012. Analisis Efisiensi Usahatani Padi di Kabupaten Merauke. *Tesis*. Program Pascasarjana, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nasution, H. D., Jumin, H. B., Ismail, U. P. 2012. Analisis ekonomi usaha pelayanan jasa alsintan (UPJA) di kabupaten Kampar. *Jurnal RAT (Vol. 1. No. 2. Desember)*.
- Nufarm. 2015a. Booster 250. (*On-line*), <http://www.nufarm.com/ID/Booster250> diakses 21 November 2015.
- _____. 2015b. Lugen 100. (*On-line*), <http://www.nufarm.com/ID/Lugen100> diakses 21 November 2015.
- _____. 2015c. Polado 240/105 SL. (*On-line*), <http://www.nufarm.com/ID/Polado240105SL> diakses 21 November 2015.
- Pasaribu, G. A. M. 2008. Analisis Kebutuhan Bahan Bakar Pompa Air/Penggerak Pompa Air Di Kecamatan Perbaungan Kabupaten Serdang Bedagai. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Sumatera Utara.
- Pawitan, H., Makarim, A. K., Setyorini, D., Setyanto, P., Amien, I., Surmaini, E. 2009. *Update Dan Penajaman Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Pertanian*. Laporan Akhir Konsorsium Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim sektor Pertanian. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Pennington, D. W. dan Rydberg, T. 2005. *Life Cycle Assessment*. Elsevier Inc.p 715.
- Pimentel, D. dan Pimentel, M. H. 2008. *Food, Energy, and Society. 3rd edn*. CRC Press: Boca Raton, USA. p 380.
- Pradhan, P., Sahu, M., Naik, R. K., Thakur, C. 2015. A study on the energy use pattern and cost of production under transplanted paddy production system in Chhattisgarh, India. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) Vol. 4 Issue 07, July-2015*.

- Prawirokusumo, S. 1990. *Ilmu Usahatani*. Penerbit BIEP. Yogyakarta.
- Purwadaria, H. K., Ananto, E. E., Sulistiadji, K., Sutrisno, dan Thahir, R. 1994. Development of stripping and threshing type harvester. Postharvest Technologies for Rice in the Humid Tropics - Indonesia. Technical Report Submitted to GTZ-IRRI Project. IRRI, the Philippines. 38 pp.
- Purwantana, B. Kajian *input* energi pada budidaya padi metode *system of rice intensification*. *AGRITECH*, Vol. 31, No. 1, FEBRUARI 2011.
- Puslitbangtan. 2015. Panen Raya Padi di Merauke: Papua Dijadikan Lumbung Pangan Nasional. (*On-line*), <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/berita-645-panen-raya-padi-di-merauke-papua-dijadikan-lumbung-pangan-nasional.html> diakses 11 Desember 2015.
- Qariatullailiyah dan Indryani, R. 2013. Optimasi biaya penggunaan alat berat untuk pekerjaan pengangkutan dan penimbunan pada proyek *Grand Island* Surabaya dengan program linier. *Jurnal Teknik Pomits* Vol. 2, No. 1.
- Roy, P., Nei, D., Orikasa, T., Xu, Q., Okadome, H., Nakamura, N., Shiina, T. 2009. A review of *Life Cycle Assessment* (LCA) on some food products. *Journal of Food Engineering* 90 p 1–10.
- Sharaai, A. H., Mahmood, N. Z., Sulaiman, A. H. 2011. Life Cycle Impact Assessment (LCIA) using EDIP 97 method: An analysis of potential impact from potable water production. *Scientific Research and Essays* Vol. 6 (27), pp. 5658-5670.
- Shrestha, D. S. 2002. Energy use efficiency indicator for agriculture, 1998. (*On-line*) <http://www.usaskca/agriculture/caedac/PDF/mcrae.PDF> diakses 11 Desember 2015.
- Sholeh, C. 2010. Analisis Beban Kerja pada Budidaya Padi Sawah (Studi Komparasi Antara Metode Konvensional dan Organik). *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Siahaan, N. 2012. Model Pengendalian Perumahan Sederhana dalam Sistem Perumahan Berkelanjutan Perkotaan Berbasis Rendah Emisi CO₂. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Siregar, A. dan Marzuki, I. 2011. Efisiensi pemupukan urea terhadap serapan dan peningkatan produksi padi sawah (*oryza sativa*. L.). *Jurnal Budidaya Pertanian* 7: 107-112.
- Suharno dan Idris. 2004. Penggunaan ATABELA Paralon untuk Penanaman Padi Sawah. Petunjuk Teknis Rakitan Teknologi TA. 2004.

- Sulistiadji, K. 2007. *Alat dan Mesin Panen dan Perontokan Padi di Indonesia*. Balai Besar Pengembangan Mekanisasi Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Serpong.
- Suryana, A. 2004. Rice research in Indonesia: Present approach and future direction. *In*: B. Saeful and Sunihardi (Eds.) *Food Security and Prosperity Through Rice*. Indonesian Center for Food Crops Research and Development, Indonesian Agency for Agricultural Research and Development. Bogor.
- Tzilivakis, J., Warner, D. J., May, M., Lewis, K. A., Jaggard, K. 2005. An assesment of the energy *inputs* and geenhouse gas emissions in sugar beet (*Beta vulgaris*) production in UK. *Agricultural System* 85: 101-119.
- 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. (*On-line*), <http://www.inawater.org/en/publication/ina-wp-case-studies/21-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> diakses 11 Desember 2015.
- Villagers Post. 2015. Petani Merauke Keluhkan Rendahnya Harga Gabah. (*On-line*), <http://villagerspost.com/todays-feature/petani-merauke-keluhkan-rendahnya-harga-gabah/> diakses 22 Januari 2016.
- Yan, X., Yagi, K., Akiyama, H., Akimoto, H. 2005. Statistical analysis of the major variables controlling methane emission from rice fields. *Global Change Biology* 11, 1131-1141, doi: 10/1111/j.1365-2486.2005.00976.x.