

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, R. A. 2006. Pengaruh Penambahan Bahan Aktif EM4 dan Kotoran Ayam Pada Kompos Alang-alang (*Imperata cylindrica*) Terhadap Pertumbuhan Semai *Gmelina arborea*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Adisarwanto, T. dan R. Wudianto. 1999. *Meningkatkan Hasil Panen Kedelai di Lahan Sawah, Kering dan Pasang Surut*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Agung, A. N. S. 1985. Kemungkinan Pemanfaatan *Salvinia molesta* D. S. Mitchell dan *Azolla pinnata* R. Br. sebagai Penekan Gulma Padi Sawah. *Laporan Masalah Khusus*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Ahmed, A. F., A. Moahmed, and A. Naby. 2012. *Pretreatment and Enzymic Saccharification of Water Hyacinth Cellulose*. Carbohydrate Polymers.
- Altinok, M., H. H. Tas, dan M. Cimen. 2009. *Effects of Combined Usage of Traditional Glue Joint Methods in Box Construction on Strength of Furniture*. Material and Designs. Vol 30-309.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air. Edisi Baru*. IPB Press, Bogor.
- Artati, E. K., A. Effendi, dan T. Haryanto. 2009. Pengaruh konsentrasi larutan pemasak pada proses delignifikasi eceng gondok dengan proses organosolv. *Jurnal Ekuilibrium*, Volume 8. 1:25-28.
- Badan Pusat Statistika. 2005. *Data Produksi Beberapa Bahan Pangan*. Jakarta.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. 2011. *Pemanfaatan Jerami Sebagai Sumber Pakan Potensial*. Nusa Tenggara Barat.
- Center for Watershed Protection. 2001. "Mats and Blankets" fact sheet in stormwater Manager's Resource Center. (On-line). www.stormwatercenter.net. Ellicott City. MD diakses September 2015.

- Chukwuka, K. S. dan O. E. Omotayo. 2008. Effects of tithonia green manure and water hyacinth compost application to nutrient depleted soil in south-western nigeria. *Int J Soil Sci* 3:69 – 74.
- Conway, M. and R. Michael. 1984. *Journal of Personality and Social Psychology*, Vol. 47 (4). 738-748.
- Cosico, W. C. 1985. *Organic Fertilizer. Their Natur, Persepective and Used*. Farming System and Soil Resource Institute. UPLB Laguna, Philippines. p 136.
- Darpan, I. M. 2011. Penggunaan Mulsa Alang-alang untuk Mengendalikan Gulma Pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Di Lahan Kering. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Darusetyo. R. 2002. Minimasi limbah dalam industri *pulp and paper*. (On-line). www.terranet.or.id diakses November 2015.
- Dirga, R. H. P. 2012. Ekstraksi Serat Selulosa dari Tanaman Eceng Gondok (*Eichornia Crassipes*) dengan Variasi Pelarut. *Skripsi*. Univeristas Indonesia: Depok.
- Ditjen Bina Produksi Peternakan Departemen Pertanian. 2004. *Pokok – pokok Pemikiran tentang Pembangunan Peternakan 2005-2009*. Departemen Pertanian RI. Jakarta.
- Djojowasito, G., A. M. Ahmad, dan S. K. Wijaya. 2007. Pembuatan dan uji mulsa organik lembar dari bahan baku eceng gondok (*eichhornia crassipes* (mart.) Solms.) Dan pelepah pisang (*musa paradisiaca* l.). *Jurnal Teknologi Pertanian*. Volume 8. 2:110-118.
- Djojowasito, G., P. Ekoyanto, dan G. Maides. 2009. Mempelajari kinerja pita tanam organik pada pertumbuhan dan produksi tanaman padi sawah (*oryza sativa* l.). *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 10. No. 3, hal. 200-204. ISSN: 1411-5131. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Doring, T., U. Heimbach., T. Thieme., M. Finckch, and H. Saucke. 2006. Aspect of Straw Mulching in Organic Potatoes-I, effects on Microclimate, *Phytophthora infestans* and *Rhizoctonia solani*. *Nachrichtenbl. Deut. Pflanzenschutzd.* 58 (3): 73–78.

- Effendi, R. dan B. Supriambodo. 2008. Percobaan penggunaan mulsa plastik perak hitam dalam pemeliharaan hutan tanam meranti merah di PT .ITCIKU Kalimantan Timur. *Prosiding Seminar Nasional*. Rehabilitasi Lahan. Pengembangan. Strategi untuk Mengendalikan Tingginya Laju Degradasi Hutan Wanagama I, 24 -25 November 2008. Fakultas Kehutanan. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Evan, J. and J. E. Thurnbull. 2007. *Plantation Forestry in the Tropics. The Role, Silviculture, and Use of Planted Forests for Industrial, Social, Environment, and Agroforestry Purposes*. Third Edition. Oxford University Press, UK.
- Fengel, D. dan G. Wegener. 1995. *Kayu, Kimia Ultrastruktur, Reaksi-reaksi*. Edisi I. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Gerbono, A. dan A. Siregar. 2005. *Kerajinan Eceng Gondok*. Kanisius. Yogyakarta
- Giancolli, D. C. 2001. *Fisika*. Edisi Kelima Jilid I. Erlangga. Jakarta.
- Harian Kompas. 2007. Eceng gondok untuk bahan bakar biogas. (*On-line*). www.kompas.com diakses Oktober 2015.
- Harian Kompas. 2013. Sabut kelapa menghemat pupuk. (*On-line*). www.kompas.com diakses Oktober 2016.
- Harjadi, W. 1993. *Ilmu Kimia Analitik Dasar*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Hatfield, J. L., T. J. Sauer, and J.H. Prueger. 2001. Managing soils to achieve greater water use efficiency: *A review*. *Agron. J.* 93:271-280.
- Heba, I., E. Abo, and M. H. Manual. 2012. Purification and characterization of CMC-ase and protease by ulocladium botrytis preuss ATCC 18042 using water hyacinth as a substrat under solid state fermentation. *Ann Microbiol.* 62: 1547-1556.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jilid. 1. Yayasan Sarana Wana Jaya, Jakarta. Hal. 147-150.

- Hidanah, S. 2007. Isolasi Bakteri dan Jamur Selulolitik sebagai Inokulum Untuk Meningkatkan Jerami Padi dan Produktivitas Domba. *Disertasi*. Pascasarjana Universitas Airlangga Surabaya.
- Hidayat, Y. 1994. Pengaruh Inokulasi *Trichoderma virida* dan *Glomus sp.* Serta Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Semai Randu (*Ceiba pentandra*) pada Media Alang – alang (*Imperata cylindrica*) dan Tanah Podzolid Merah Kuning. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Hori, N., K. Asai, dan A. Takemura. 2008. Effect of the Ethylene/Viny Acetate Ratio of Ethylene-Vinyl Acetate Emulsion on the Curing Behavior of an Emulsion Polymer Isocyanate Adhesive for Wood. *J. Wood Sci.* 54. 294-299.
- Ismanto, S. 2011. *Studi Pemanfaatan Serat Rumput Alang-alang dan Serat Tandan Kosong Sawit (TKS) Untuk Pembuatan Papan Serat Semen*. Padang: Fakultas Pertanian Universitas Andalas.
- Joedodibroto, R. 1983. *Prospek Pemanfaatan Eceng Gondok Dalam Industri Pulp Dan Kertas*. Berita Selulosa. Edisi Maret 1983. Vol. XIX No. 1. Balai Besar Selulosa. Bandung.
- Junaidi, A. B. Dan R. Yunus. 2009. Kajian potensi tumbuhan gelam (*melaleuca cajuput* powel) untuk bahan baku industri pulp: aspek kandungan kimia kayu. *Jurnal Hutan Tropis Indonesia*. No. 208. Hal. 284 – 291.
- Kadarso. 2008. *Kajian Penggunaan Jenis Mulsa Terhadap Hasil Tanaman Cabai Merah Varietas Red Charm*. Agros 10:134-139.
- Karwan, A. S. 2003. *Sistem Pertanian Berkelanjutan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Kasdim, L. 2008. Pembuatan dan Karakteristik Kertas Eceng Gondok. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Kasmudjo.1982. *Dasar-Dasar Pengolahan Gondorukem*. Bagian Penerbit Fakultas Kehutanan. UGM. Yogyakarta.
- Kim, S., dan H. J. Kim. 2005. Effect of addition of polyvinyl acetate to melamine-formaldehyde resin on the adhesion and formaldehyde emission in engineered flooring. *International Journal of Adhesion & Adhesive*. 25. 456-461.

- Know, Y. S. 1988. The effect of different mulching materials on soil condition with particular reference to red papet production in food and fertilizer technology center. *Extention Bulletin*. 221 : 11 - 25. Lahan. Pusat Litbang Hutan dan Konservasi Alam, Bogor.
- Leemhuis and de Jong. 1997. *Biomassa: Piocgemische samenstelling en coversiemethoden (Confidential Report, in Dutch)*. Petten, ECN, ECN 7. 2072-GR2, 16 p. Netherlands.
- Mahmilia, F. 2005. Perubahan nilai gizi tepung eceng gondok fermentasi dan pemanfaatannya sebagai ransum ayam pedaging. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner* 10: 90 – 95.
- Mariano, A. S. A. 2003. Pengaruh Pupuk Foska dan Mulsa Jerami terhadap Beberapa Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Produksi Kedelai (*Glycine L. Merr*). *Tesis*. Institut Pertanian Bogor. Hal 11 – 12.
- Mendoza, E. G. 1997. Terms-of-trade uncertainly and economic growth. Department of Economics. Duke University. Durham. NC 27708. USA. *Journal of Development Economics*, Vol. 54. p 323 – 356.
- Michael, E. Surya, dan Halimatuddahlia. 2013. Daya serap dan kandungan serat (*fiber content*) poliester tidak jenuh (*unsaturated polyester*) berpengisi serat tandan kosong sawit dan selulosa. *Jurnal Teknik Kimia*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Morton, F. I. 1968. *Evaporation and Climate: A Study in Cause and Effect, Scientific Series no. 4. Inland Water Branch*, Department of Energy, Mines and Resources, Ottawa.
- NGI. 2016. Hal-hal seputar kantong plastik yang harus anda ketahui. (*online*). www.nationalgeographic.co.id diakses Juli 2016.
- Nur, Z. 2012. *Studi Pembuatan Permen Coklat (Chocolate Candy) Berbasis Gula Berkalori Rendah*. Universitas Hasanuddin. Makassar. Hal. 4 – 24.
- Onggo, H. dan J. T. Astuti. 2004. *Pengaruh Sodium Hidroksida dan Hidrogen Peroksida terhadap Rendemen dan Warna Pulp dari Serat Daun Nanas*. Pusat Penelitian Fisika. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Bandung.

- Pasaribu, G. dan Sahwalita. 2007. Pengolahan eceng gondok sebagai bahan baku kertas seni. *Proceeding Ekspose Hasil – Hasil Penelitian: Konservasi dan Rehabilitasi Sumberdaya Hutan*. 20 September, Padang.
- Pratiwi. 2001. Efektivitas Penempatan Mulsa Vertikal untuk Mengurangi Aliran Permukaan dan Sedimentasi serta Kehilangan Unsur Hara di Hutan Tanaman Mahoni Afrika (*Khayaanthoteca*) Pasir Awi Leuwiliang Jawa Barat. *Buletin Penelitian Hutan No. 628*. Puslitbang Hutan dan Konservasi Alam Bogor. Bogor.
- Pudjiono, E., D. Gunomo, dan N. P. S. Oktayani. 2001. *Pembuatan dan Pengujian Kantong Tanam Organik dari Bahan Eceng Gondok*. Jurusan Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Rahayu, E. S. 1993. *Manajemen dan Penanganan Limbah Plastik. Kursus Singkat Pengemasan Bahan Makanan Dengan Plastik*. Pusat Antar Universitas Pangan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rika, J. 2012. Hidrolisis enzimatis selulosa dari ampas sagu menggunakan campuran selulase dari *trichoderma reesei* dan *aspergillus niger*. *JKK*. 2 (1) : 52-57.
- Rochyati. 1998. Peranan bahan organik dalam meningkatkan efisiensi penggunaan pupuk dan produktivitas tanah. *Prosiding Lokakarya*. Hal. 161-180.
- Safaria, S., N. Idiawati, dan T. A. Zaharah. 2013. Efektivitas campuran enzim selulase dari *aspergillus niger* dan *trichoderma reesei* dalam menghidrolisis substrat sabut kelapa. *JKK*, Volume 2 (1). halaman 46-51.
- Sahwan, F. L., D. H. Martono, S. Wahyono, dan L. A. Wisoyodharmo. 2005. Sistem pengolahan limbah plastik di Indonesia. *Jurnal Teknik Lingkungan BPPT* 6. 1:311 – 318.
- Samadi, B. 1997. *Usaha Tani Kentang*. Kanisius. Yogyakarta. Hal: 9-10.
- Siagian, R. M., H. Roliadi, S. Suprpti, dan S. Komarayati. 2003. Studi peranan fungi pelapuk putih dalam proses biodegradasi kayu sengon (l) nielsen. *Jurnal Ilmu & Teknologi Kayu Tropis*, 1 (1): 47-56.

- Smook, G. A. 1994. *Handbook for Pulp and Paper Technologists*. 2nd Edition. Angus Wilde Publ. Inc, Vancouver.
- Soares, B. 2002. Pengaruh Dosis Pupuk Kascing dan Jenis Mulsa terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lokal Sanur. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Udayana. Denpasar.
- Soemarto, C. D. 1986. *Hidrologi Teknik Edisi 2*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Soewardi, B. dan I. Utomo. 1975. Kemungkinan pemanfaatan tumbuhan pengganggu air. *Dalam: Saf tropical biology program*. Rawa pening masalah tumbuhan pengganggu air, rencana pengendalian dan penelitian. *Laporan Pendahuluan (Inception Report)*. No. 1/1975. Doc. No. Biotrop/Tp/75/161. Bogor. Hal 75-85.
- Sriyana, H. Y. 2006. Kemampuan Eceng Gondok dalam Menurunkan Kadar Pb (II) dan Cr (VI) pada Limbah dengan Sistem Air Mengalir dan Sistem Air Menggenang. *Tesis*. Fakultas Teknik. Jurusan Teknik Kimia UGM. Yogyakarta.
- Sucipto, S., Wijana, dan E. Wahyuningtyas. 2009. Optimasi penggunaan NaOH dan tapioka pada produksi kertas seni dari pelepah pisang. *Jurnal Teknologi Pertanian*, Vol. 10, No. 1. Hal 46 – 53.
- Suhartina, T. dan Adisarwanto. 1996. *Manfaat Jerami Padi pada Budidaya Kedelai di Lahan Sawah*. Balitkabi. Malang. p: 41-44.
- Sundaru, M. 1983. *The Growth and Physiological Response of Several Indonesian Rice Varieties and Paddy Weeds to 2, 4-D with Reference to Ethylene*. Memoirs of the Tokyo University of Agriculture. Tokyo. Japan. 25 : 35-88.
- Suprianto, N. 1994. Studi Pengaruh Inokulasi *Trichoderma viride*, *Glomus etinucatum*, Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan Stek Sungkai (*Peronema canescens* Jack) pada Media Alang – alang (*Imperata clindrica* Beauv.) dan Tanah Podsolik Merah Kuning. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Susanti, E. 2003. Pengaruh Ketebalan Mulsa Jerami terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Skripsi*.

Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar.

Sutanto, R. 2002. *Penerapan Pertanian Organik*. Penerbit: Kanisius. Yogyakarta.

Sutiya, B., T. I. Wiwin, dan R. Adi. 2012. *Kandungan kimia dan sifat serat alang-alang (Imperata cylindrica) sebagai gambaran bahan baku pulp dan kertas. Bioscientiae* 9 (1): 8-19.

Syam, Z., S. Yenni, dan Khainur. 2013. Pengaruh kerapatan gulma siamih (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap tanaman cabe keriting (*Capsicum annum* L.). *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*: 505-510.

Thayagajaran, G. 1984. *Proceeding of the International Conference on Water Hyacinth. Hyderabad. Hindia. UNEP. Nairobi.*

Thomas, R. S., R. L. Franson, and G. J. Bethlenfalvay. 1993. Separation of vsm fungus and root effects on soil agregation. *Soil Sci. Am. J.* Edition: 57 : 77-31.

Tobing dan Chozin. 1980. Pengendalian gulma secara mekanis dan kultur teknis. (On-line). www.iirc.ipb.ac.id diakses Januari 2016.

Umboh, A. H. 1997. *Petunjuk Penggunaan Mulsa*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. 2009. Jakarta.

United State Department of Agriculture. 2005. *Mulches and Mulching for Erosion Control*. Natural Resources Conservation Service. Washington.

Wikipedia. 2015. *Alang-alang*. (On-line). www.id.wikipedia.org diakses November 2015.

World Meteorological Organization. 2008 ed. *Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation*. Volume I, WMO-No.8. Geneva.