

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, 2014. Deforestasi, Kelayakan Usahatani dan Partisipasi Petani dalam Konservasi Lingkungan Kawasan Hutan di Sulawesi Tenggara, *Disertasi: Universitas Gadjah Mada*.
- Abdullah, Abas Id., Y. Soelaeman, dan A. Abdurachman. 2003. “Keragaan dan Dampak Penerapan Sistem Usahatani Konservasi Terhadap Tingkat Produktivitas Lahan Perbukitan Yogyakarta”, *Jurnal Litbang Pertanian*, 22(2).
- Abujamin S., A. Adimihardja, dan U. Kurnia. 1983. Strip Rumput Permanen Sebagai Salah Satu Cara Konservasi Tanah. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk* 1:16-20.
- Alvarez, R. and R.S. Lavado. 1998. Climate, Organic Matter and Clay Content Relation-ship in the Pampa and Chaco soils, Argentina. *Geoderma* 83: 127–141.
- Anonim, 2007. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang, Jakarta.
-, 2012. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2012 Tentang Panduan Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan.
- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*, Bogor: Institut Pertanian Bogor Press.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan DAS*, Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Balai Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah (BRLKT), 1995. *Petunjuk Pelaksanaan Penyusunan RTL-RLKT*. Jakarta. Departemen Kehutanan RI.
- Balana, B.B., Muys, B., Haregeweyn, N., Descheemaeker, K., Deckers, J., Poesen, P., Nyssen, J. and Mathijs, E. 2011. Cost-Benefit Analysis of Soil and Conservation Measure: The Case of Exclousures in Northern Ethiopia. Sciverse Science Direct. *Forest Policy and Economics* 15 (2012) 27-36.
- Banuwa, I.R. 2008. Pengembangan Alternatif Usahatani Berbasis Kopi untuk Pembangunan Pertanian Lahan Kering Berkelanjutan di DAS Sekampung Hulu, *Disertasi: Institut Pertanian Bogor*.
- Berentsen, P.B.M., Hendriksen, A., Heijman, W.J.M., dan Vlokhoven, H.A.V. 2007. Cost and Benefit of on-Farm Nature Conservation. *Ecological Economics* 62 (2007) 571-579.

- Bergsma, E. 2001. *Erosion Intensity Evaluated from Microtopographic Soil Erosion Features, its Corelation with Conservation Practice Presence of Fertilizer and Erosson Development between Alley Cropping Sustaining the Global Farm* (Editor D.E Sttott, R.Hmohtar dan G.Csteindhard).
- BPDAS Wampu-Sei Ular. 2008. *Peta Digitasi Faktor Erosi DAS Belawan-Ular*. Medan. BPDAS Wampu-Sei Ular.
- Brown, S. 1997. *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest*. A Primer. FAO. Forestry Paper -134. FAO, Rome.
- Carvalho, J.L.N., Cerri, C.E.P., Feigl, B.J., Piccolo, M. de C., Godinho, V.de P., Herpin, U., & Cerri, C.C. 2009. Conversion of cerrado into agricultural land in the south-western Amazon: Carbon stocks and soil fertility. *Sci. Agric.* (Piracicaba, Braz.), 66(2), 233-241.
- Causarano, H.J., A.J. Franzluebbbers, J.N. Shaw, D.W. Reeves, R.L. Rap C.W. Wood. 2008. Soil organic carbon fraction and aggregation in Sc Piedmont and Coastal Plain. *SSSAJ*. 72 (1):221-230. 116
- Dairiah, A. 2004. Tingkat Erosi dan Kualitas Tanah pada Lahan Usahatani Berbasis Kopi di Sumberjaya, Lampung Barat. *Disertasi: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor*.
- Departemen Kehutanan. 1998. *Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Lapangan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Sub Daerah Aliran Sungai*. Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. Departemen Kehutanan. Jakarta.
- Desifindiana, M.D., Suharto, B., Wirosodarmo, R., 2013. Analisis Tingkat Bahaya Erosi pada DAS Bondoyudo Lumajang dengan Menggunakan Metode Musle (In Press). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol. 1 No. 2, Juni 2013, 9-17.
- Edy, S.K. 2010. Usahatani Kentang dengan Teknik Konservasi Teras Bangku di Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah. Purwokerto. Universitas Jendral Sudirman.
- Eswaran, H., E.V.D. Berg, dan P. Reich. 1993. Organic carbon in soils in the world. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 57; 192-194.
- Fauziyah, S. 2013. Kajian Daya Dukung Lahan Pertanian di Hulu DAS Serayu Kecamatan Kejajar Kabupaten Wonosobo, *Tesis: Universitas Gadjah Mada*.

- Hairiah, K., Widiyanto, SR Utami dan B Lusiana. 2002. Wanulcas Model Simulasi untuk Sistem Agroforestri, Bogor: ICRAF, Southeast Asia Regional Research Program.
- Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. Bogor: World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya.
- Hairiah, K dan D. Murdiyarso, 2007. Alih Guna Lahan dan Neraca Karbon Terrestrial. World Agroforestry Centre, ICRAFS.E. Asia.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R.R dan Rahayu, S., 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon: dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan. Petunjuk Praktis. Edisi kedua*, Bogor: World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya (UB), Malang, Indonesia.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta. Akademika Pressindo.
- Hosmer. D.W dan Lemeshow, S.1989. *Applied Logistic Regresission*. New York: John Wiley dan Sons.
- Hwang, S.W., J. Alwang, and G.W. Norton. 1994. Soil Conservation Practices and Farm Income in the Dominica Republic. *Agricultural System* 46: 59 – 77. Elsevier Science Limited.
- IPCC, 2006. *Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change and Forestry*. Intergovernmental Panel on Climate Change National Greenhouse Gas Inventories Programme.
- IPCC. 2013. Supplement to the 2006. In. T. Hiraishi, T. Krug, K. Tanabe, N. Srivastava, B. Jamsranjav, M. Fukuda, and T. Troxer (Eds.). IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands. WMO, UNEP. IPCC Swizerland.
- Kadariah, I., Karlina, C., dan Gray. 1999. *Pengantar Evaluasi Proyek*. Jakarta. FEUI.
- Khatarina, R., 2007. Adopsi Sistem Pertanian Konservasi Usahatani Kentang di Lahan Kering Dataran Tinggi Kecamatan Pangalaran Bandung, *Disertasi*: Institut Pertanian Bogor.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia, 2012. *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 15 tahun 2012 mengenai panduan valuasi ekonomi ekosistem hutan*.

- Khoiriyah, C.N., Muhaimin, A.W., dan Hanani, N., 2014. "Aplication of Conservation Farming and Feasibility of Farming at Upstream Watershed (Case Study at Sumber Brantas and Tulungrejo Village Bumiaji Sub District Batu City)", *AGRISE Volume XIV No. 3*, ISSN: 1412-1425.
- Kodoatie, R.J. dan Sjarief, Rustam, 2005. *Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Kuhlman, T., Reinhard, s., dan Gaaff, A. 2010. Estimating the Cost and Benefit of Soil Conservation in Europe. *Land Use 27 (2010)* 22-32.
- Kurnia, U. 1996. Kajian Rehabilitasi Lahan untuk Meningkatkan dan Melestarikan Produktivitas Tanah. *Disertasi*. Bogor. IPB.
- Lal, R. 2004. Carbon emission from farm operation. *Environ. Int.* 30: 981-990.
- Liu, Z., M. Shao, and Y. Wang. 2011. Effect of environmental factors on regional soil organic carbon stock across the loes plateau region, China. *Agriculture, Ecosystems, and Environment*. 142:184-194.
- Mawardi, 2010. "Kerusakan Daerah Aliran Sungai dan Penurunan Daya Dukung Sumberdaya Air di Pulau Jawa Serta Upaya Penanganannya, *Jurnal Hidrosfer*", Vol. 5. No. 2. Hal. 1-11.
- Mawardi, M., 2012. *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*, Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Mendham, D.S., O'Connell, A.M., & Grove, T.S. (2003). Change in soil carbon after land clearing or afforestation in highly weathered lateritic and sandy soils of southwestern Australia. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 95(1), 143-156.
- Mettay, A., J.A.A. Mareira, M. Bernoux, T. Boyer, J.M. Douzet, B. Feigl, C. Feller, F. Maraux, R. Oliver, and E. Scopel. 2006. Storage and form of organic carbon in no-tillage under cover cropsystem on clayey Oxisol in dryland rice production (Cerrados, Brazil). *Soil Tillage Res.* Doi:10.1016/j.still.2006.07.009.
- Monde, A., 2008. Dynamics of Soil Quality, Erosion and Income of Farmer as Effect of Forest Conversion into Cocoa Landuse in Nopu Watershed, Central Sulawesi, *Disertasi*: Sekolah Pascasarjana IPB.
- Morgan, R. P. C. 1995. *Soil Erosion and Conservation*, Essex, England, Longman Group UK Limited.
- Nursyamsi D., O. Sopandi, D. Erfandi, Sholeh, dan I.P.G. Widjaja-Adhi. 1995. Penggunaan bahan organik, Pupuk P dan K untuk meningkatkan

Produktivitas tanah Podsolik (Typic Kandiudults). Risalah Seminar Hasil *Penelitian tanah dan Agroklimat*. Bogor. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat.

Polwson, D.S., A. Bhogal, B.J. Chambers, K. Coleman, A.J. Macdonald, K.W.T. Goulding, and A.P. Whitmore. 2011. The potential to increase soil carbon stock through reduced tillage or organic material addition in England and Wales: A Case Study. *Agriculture, Ecosystem and Environment* 146:23-33.

Purwanto, Sukresno, S. A. Cahyono, E. Irawan dan D. Yuliantoro. 2003. Nilai Ekonomi Erosi Tanah Ultisols (Studi Kasus Di SUB DAS Ngunut, Desa Ngunut, Kec. Jumantono, Kab. Karanganyar, Jawa Tengah). Bogor. *Jurnal Teknologi Pengelolaan DAS Vol. IX, No. 2 Tahun 2003*, hal. 1-21.

Purwowidodo. 2002. *Konservasi Tanah dan Air*. Laboratorium Pengaruh Hutan. Jurusan manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan. IPB

PUSLITTANAK., 1999. *Petunjuk Teknis uji Mutu dan Efektifitas Pupuk Alternatif*, Bogor: PUSLITTANAK.

Ravindranath, N.H. dan M. Ostwald. 2008. *Carbon Inventory Methods. Handbook for Greenhouse Gas Inventory, Carbon Mitigation and Roundwood Production Projects*. Springer Science.

Renard, K.G., Foster, G.R., Weesies, G.A., McCool, D.K., Yoder, D.C. 1997. *Predicting Soil Erosion by Water : A Guide to Conservation Planning with the Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)*. USDA Agriculture Handbook No. 703.

Restele, L.O., 2015. Konservasi Tanah Berbasis Sosial Ekonomi Petani di DAS Garang Provinsi Jawa Tengah, *Disertasi*: Universitas Gadjah Mada.

Rianse, dan Abdi., 2010. *Agroforestri Solusi Sosial dan Ekonomi Pengelolaan Sumberdaya Hutan*, Bandung: Alfabeta.

RocheCouste, J.F., Dargusch, P., Cameron, D., Smith, C. 2015. An Analysis of the Socio-Economic Factors Influencing the Adoption of Conservation Agriculture as a Climate Change Mitigation Activity in Australian Dryland Grain Production. Science Direct. *Agricultural System* 135 (2015)20-30.

Sarief, S. 1989. *Fisika-Kimia Tanah Pertanian*. Bandung. Pustaka Buana.

Sartohadi, J., Suratman., Jamulya., Dewi, N.I.S. 2013. *Pengantar Geografi Tanah*. Yogyakarta. Pustaka Pelajar.

- Setiawan, M.A., 2012. *Integrated Soil Erosion Risk Management in the Upper Serayu Watershed, Wonosobo District, Central Java Province*. Innsbruck: University of Innsbruck.
- Setiawan, M.A., Waspadi, E.A. dan Zulqisthi, G. 2015. *Prosiding Seminar Nasional Geografi. Aplikasi Bio-Geotekstil Sebagai Upaya Mitigasi Pengurangan Laju Erosi Tanah di Sub DAS Prambanan, Kejajar, Wonosobo, Jawa Tengah*, Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suparmoko, M. 1989. *Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Suatu Pendekatan Teoritis) Edisi Kedua*, Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Suparmoko, 2008. *Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Suatu Pendekatan Teoritis)*, Yogyakarta: BPFE.
- Supranto. 2008. *Statistik : Teori dan Aplikasi, edisi ketujuh*. Erlangga. Jakarta.
-, 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Suripin, 2001. *Pelestarian Sumber Daya Tanah Dan Air*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Suripin, 2004. *Sistem Drainase Perkotaan Yang Berkelanjutan*, Yogyakarta: Andi Offset.
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon*. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Suwardjo, H. 1981. Peranan Sisa-sisa Tanaman dalam Konservasi Tanah dan Air pada Usaha tani Tanaman Semusim. *Disertasi:IPB*.
- Tarnocai, C., J.G Canadell, E.A.G. Schuur, P. Kuhry, G. Mazhitopa, dan Zimov, 2009. Soil Organic Carbon Pools in the Circumpolar Permafrost region. *Global Biogeochemical Cycles* 23:9-11.
- Tschakert, P., 2004. The Cost Soil Carbon Sequestration: An Economic Analysis for Small-Scale Farming Systems in Senegal. *Agricultur System* 81 (2004) 227-253.
- Utami, U.B.L. 2001. *Pengaruh Tindakan Konservasi Tanah Terhadap Aliran Permukaan, Erosi, Kehilangan Hara dan Penghasilan Pada Usahatani Kentang dan Kubis*. Yogyakarta. PSLH Universitas Gadjah Mada.
- Utomo. 1989. *Mencegah Erosi*. Jakarta. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Wahyuni, 2013. Model Valuasi Ekonomi Sebagai Dasar Untuk Rehabilitasi Kerusakan Hutan Mangrove di Wilayah Pesisir Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo, *Disertasi*: Universitas Gadjah Mada.
- Wasis, B., Saharjo, B.H., Arifin, H.S., Prasetyo, A.N.N., 2012. “Perubahan Penutupan Lahan dan dampaknya terhadap Stok Karbon Permukaan pada Daerah Aliran Sungai Ciliwung”, *Jurnal Silvikultur Tropika*, Vol. 03 No. Hal.1-6.
- Wischmeimer, W.H. and Smith, D.D. 1978. *Predicing Rainfall Erosion Losses- A Guide to Conservation Planning*. Agriculture Handbook 537. Wasington D.C U.S Departement of Agriculture.
- Wild, A., 1993. *Soils and Environment*. Cambridge University, Great Britain.
- Wirakusuma, G., 2015. Valuasi Ekonomi Daya Dukung dan Degradasi Lingkungan dalam Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Sektor Pertanian di Provinsi Jawa Timur. *Tesis*. Universitas Gadjah Mada.
- Yustika, R.D., dan Agus, F., 2010. *Peran Konservasi Tanah dalam Beradaptasi Terhadap Perubahan Iklim*, Penelitian Balitbangtan. Balai Penelitian Tanah.