UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Khakim., 2005, "*Pengantar Hukum Kehutanan Indonesia dalam era Otonomi Daerah*". Penerbit Cipta Aditya Bakti, Bandung.

Abul Hadi., Kazuyuki Inubushi., Muhammad Rasmadi., Yuchiro., Furukawa., Haruo Tsuruta., 2005, "*Greenhouse gas emissions from tropital peatlands of Kalimantan*". Penerbit Kluwer Academic Publishers.Banjarbaru.

Agus, F., 2004," *Konservasi Tanah Pertanian Lahan Kering*". World Agroforestry Centre ICRAF. Bogor. Indonesia.

Agus, Subiksa., 2008, "*Lahan Gambut*". World Agroforestry Centre ICRAF Bogor. Indonesia.

Aipassa, M., 2000, "*Fungsi Hidrologis Kawasan Lindung*". Materi Pelatihan Pengelolaan KawasanLindung. Pusat Penelitian Lingkungan Hidup Unmul, Samarinda.

Aipassa, M., 2002, "*Kawasan Hulu Daerah Aliran Sungai Karangmumus dan alternatif arahan pengelolaannya*". Rimba Kalimantan Vol 7 (1): 1-12

Alaerts, G. dan S, S, Santika., 1984, "*Metode Penelitian Air*", Usaha Nasional Press. Surabaya.

Alexander, M., 1977, " *Introduction to Soil Microbiology*". John Wiley and Sons Inc. New York.

Amsyari, Fuad.,1981."*Prinsip-prinsip Masalah Pencemaran Lingkungan* ".Ghalia Press Indonesia. Jakarta

Anonim., 2001, "*Laporan Studi Masterplan Banjir Kota Sangatta dan Amdal sungai Sangatta", Kabupaten Kutai Timur*. Dinas Pekerjaan Umum Propinsi Kalimantan Timur, Samarinda.

Anonymous., 1997b,"*Kriteria Penetapan Urutan Prioritas Daerah Aliran Sungai*". Direktur Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan, Departemen Kehutanan RI, Jakarta.

Anonymous., 1997a,"*Undang-undang Pengelolaan Lingkungan Hidup Nomor 23 Tahun 1997"*. Departemen Kehakiman Republik Indonesia, Jakarta.

Anonymous., 1983,"*Water Resources Joint Review Bontang*", East Kalimantan for PT.Badak NGL and PT.Pupuk Kaltim, Sir William Halcow and partner.

Anonymous., 1988,"*Keputusan Menteri KLH No.2/1988 tentang Baku Mutu Kualitas*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lingkungan", Jakarta.

Anonymous., 1989, "*Air Tanah dan Daya Dukungnya terhadap industry di daerah Bontang*". Kalimantan Timur. Indonesia.

Anonymous., 1991, "*Metode Pengambilan Contoh Uji Kualitas Air*": SNI 06-2412-1991; SK SNI M 02-1989F.

Anonymous., 1993,"*Pedoman Penyusunan Rencana Teknik Lapangan Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Sub Daerah Aliran Sungai*". Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan, Departemen Kehutanan, Jakarta.

Anonymous., 1998,"*Pengelolaan Bendung Benanga Dilihat dari Fungsinya*". Dinas Pekerjaan Umum, Propinsi Daerah Tingkat I, Kalimantan Timur.

Anonymous., 1999a,"*Rencana Teknik Lapangan, Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah Sub DAS Karang Mumus Tahun 1999/2000 ~ 2003/2004*". Dephutbun Kanwil Prop.Kaltim, Sub Balai RLKT Mahakam-Berau.

Anonymous., 1999b,"*River Basin Study, Kodya Samarinda*". Proyek Pengelolaan Sumber Air dan Pengendalian Banjir Kalimantan Timur, Samarinda.

Anonymous., 2001a,"*Konsep Pemeliharaan Lingkungan Hidup*". Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Hidup Daerah Propinsi Kalimantan Timur, Samarinda.

Anonymous., 2001b,"*Pola Umum dan Standar serta Kriteria Rehabilitasi Hutan dan Lahan*".Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, Direktorat Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah, Jakarta.

Anonymous., 2001c,"*Peraturan Pemerintah RI No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*", Jakarta.

Anonymous., 2001d,"*Towards Integrated Natural Resource Management In Forest Margins of The Humid Tropics*" : local action and global concerns dalam Compact Disk (CD). ASB, ICRAF dan Asian Development Bank

Anonymous., 1989, "*Studi Pengembangan Sumber Air Tanah untuk sistem Penyediaan Air Bersih di lokasi PT.Pupuk Kaltim, Bontang Utara*". Kalimantan Timur.

Apps, MJ & Kurz, WA.,1991,"*Anggaran karbon hutan Kanada dalam perubahan iklim: kehutanan dapat menjadi bagian dari solusi*" (Abstrak). Dalam Extended Abstracts untuk 'ISCORD '91', "*3rd Simposium Internasional Pembangunan Daerah Dingin*", Edmonton, June 16-20, 1991. Alberta Res. Dewan.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Apps. MJ & Kurz.WA., 1991, "*Anggaran karbon hutan Canada dalam perubahan iklim"*. 3nd Simposium International. Edmonton. June 16 – 20 1991. Alberta Press.

Arief., 2003, "*Hutanmangrove ; fungsi dan manfaatnya*", Penerbit kanisius, Yogyakarta.

Arifin Arief., 2003, "*Hutan Mangrove, fungsi dan manfaatnya*". Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

Arikunto., 2006, "*prosedur penelitian suatu pendekatan praktik*", Rineka cipta, Jakarta.

Armi Susandi, 2008, "*Pengembangan peta spasial perubahan iklim pengendalian banjir*." Buletin Tata Ruang. Bappenas.

Aronoff., 2002, "*Family business sourcebook*", Family Enterprise Publihers. Marietta.

Ari Praytno., 2008, "*Estimasi kandungan karbon pada tegakan hutan produksi di Kalimantan*".Samarinda Indonesia.

Arsyad, S.,2000, "*Konservasi Tanah dan Air*". Penerbit IPB (IPB Press), Bogor.

Arsyad, S., 1982, "*Konservasi Tanah dan Air*". Penerbit IPB (IPB Press), Bogor.

Arsyad, S.,1989, "*Erosi dan Konservasi*". Penerbit IPB(IPB Press), Bogor.

Arsyad, S.,2010, "*Konservasi Tanah dan Air*". Penerbit IPB (IPB Press), Bogor.

Asdak, C.,1995, "*Hidrologidan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*." Gadjah mada University Press. Yogyakarta.

Asdak,C., 2002, "*Hidrologidan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*", Edisi Revisi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Asdak,C.,1985, "*Peranan Hidrologi dalam analisis dampak lingkungan*". Lembaga Ekologi Universitas Padjadjaran Bandung.

Asdak,C.,2004, "*Kajian Lingkungan Strategik*" : Instrumen Pengelolaan Lingkungan Lintas Wilayah Berkelanjutan. Makalah Policy Dialoue ". Kajian Lingkungan Strategik Kawasan. Bodebek"

Asdak,C.,2007, " *Hidrologidan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*". Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ashari, Arif.,2010,"*Kehilangan KarbonOrganik Oleh Aliran Permukaan di Daerah Aliran Sungai Opak DIY*". Thesis Program Pascasarjana UGM.

Bakri., 2009, "*Analisis vegetasi dan pendugaan cadangan karbon tersimpan pada pohon di hutan taman wisata Toba*." Thesis Program Pascasarjana USU. Samosir.

Bambang Purbowaseso., 1996," *Pengindraan Jauh Terapan*". UI Press. Jakarta.

Bangun Mulyo., Sukojo., Wahono., 2008, " *Pemanfaatan Teknologi Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Kandungan bahan organic tanah*". ITS. Surabaya.

Bappeda Propinsi Kalimantan Timur., 1979,"*Kalimantan Timur dalam angka 1979*". Samarinda

Bappeda Propinsi Kalimantan Timur., 2006," *Kalimantan Timur dalam angka 2006*". Samarinda.

Barbour. MT., Kurt King., 1987, "*Humanand Ecological risk assessment*". Australia.

Barry, R.G., 1972, "*Atmosphere, Weather and Climate*". London.

Beasley,R.P., 1972, " *Erosion and Sedimentpollution Control*". The Iowa University Press.

Benyamin Lakita., 1994, "*Dasar-dasar Klimatologi* ". Penerbit Raja Gralindo Persada. Jakarta.

Betts, RA, Cox, PM, Lee, SE & Woodward, FI., 1997,"*Kontras fisiologis dan struktural vegetasi masukan dalam simulasi perubahan iklim*". Nature 387: 796-799.

Binkley, CS, Apps, MJ, Dixon, RK, Kauppi, P. & Nilsson, L.-O., 1998,"*Sequestering karbon di hutan alam'*. Crit. Rev di Environ. Sci dan Tek. 27: S23-45.

Bintarto.,1976, " *Perencanaan tataguna tanah*". Yogyakarta.

Blanco and Lal. R., 2008, *" Principles of Soil conservation and management"* Springer , Herdelberg. Germany.

Brinkman,R and A.J.Smyth.,1973, "*Land Evaluation for Rural Purpose*".

Brown, S., 1997,"*Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest*". A Primer.FAO."*Forestry Paper No. 134. F AO*", USA

Camber, R., 1996, "*Memahami Desa Secara Partisipasif* ". Kanisius . Yogjakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dinas Kehutanan Propinsi Kalimantan Timur Master Plan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Propinsi Kaltim. Tahun 2004-2008.

Campbell, Reece., 2008, "*Biologi*" Penerbit Erlangga, Jakarta.

Chafid Fandeli., 1992, "*Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Prinsif Dasar dalam Pembangunan"*, Liberty Press. Yogyakarta.

Chafid Fandeli., 2004, "*Analisis Mengenai Dampak Lingkungan dalam pembangunan"*.Liberty Press Yogyakarta.

Chow., 1988, "*Applied Hydrology*", New York.

Chow., 1964, " *Hidrology*", New York.

Christopher. A.Williams., 2007, "*Africa and the Global Carbon Cycle*". Biomed.

Cooper., 1969, "*Activity and personality a review of literature research*".

Cox, PM, Betts, RA, Jones, CD, Spall, SA & Totterdell, IJ., 2000,"*Percepatan pemanasan global karena siklus karbon-masukan dalam model iklim digabungkan*". Nature 409: 184-187.

Craig.RF., 1976,"*Soil Mechanics*".Van Nostrans reinhold Company.Ltd.

Daniel Mardiyarso., Hety Herawati., Haris iskandar., 2005, "*Carbon Sequestration and Sustainable livelihoods*". CIPOR. Bogor.

Darmawijaya., 1990, " *Klasifikasi Tanah*". Gadjah Mada Universitas Press.

Daryadi, Forman, Lukito., 2002, "*Konservasi Lansekap, Alam, Lingkungan dan Pembangunan*". Penerbit Perhimpunan Kebun Binatang se-Indonesia, Jakarta.

Day,R.W., 1999,"*Geotechnical and Foundation Engineering*". Mc.Graw-Hill. New York.

Day.R.W., 1998, "*Forensic Geotechnical and Foundation Engineering*" Mc.Graw-Hill. New York.

Deddy Supriady Bratakusuma, Ph.D, Dadang Solihin, MA., 2002, "*Otonomi Penyelenggaraan Pemerintahan Daerah"*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Dibyosaputro.S., 1997,"*Geomarfologi dasar"*. Yogyakarta.Gadjah Mada University Press.

Dibyosaputro. S., 1998, "*Longsor lahan di daerah kecamatan Samigaluh Kabupaten*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kulonprogo DIY", Laporan Penelitian Lembaga Penelitian UGM. Yogyakarta.

Direktorat Jendral Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial., 2001, "*Pola Umum dan Standar serta Kriteria Rehabilitasi Hutan dan Lahan*", Direktorat Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah. Jakarta.

Direktorat Kehutanan dan Konservasi Sumberdaya Air., 2002, "*Kajian Model Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu"*. IPB. Bogor.

Ditjen Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan., 1997,"*Kriteria Penerapan Prioritas Daerah Aliran Sungai"*. Departemen Kehutanan RI. Jakarta.

Djaenuddin, dkk., 1994, "*Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Pertanian dan Kehutanan"*. IPB. Bogor.

Effendi., 2006,"*Pengendalian Erosi tanah dalam rangka pelestarian Lingkungan Hidup*",Bina Aksara, Jakarta.

Effendi,Helni., 2003,"*Telaah Kualitas Air bagi Pengelolaan Sumber daya dan Lingkungan Perairan*" Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Eko Haryono., 2013, "*Ekologi Lingkungan Kawasan Karst Indonesia : Menjaga Asa kelestarian kawasan Karst Indonesia". Penerbit Deepublish. ISBN 602781148-5.*

Endro Waluyo., 2002," *Pengantar Administrasi Lingkungan Hidup*".Penerbit Global Pustaka Utama , Yogyakarta.

Fahmuddin Agus., 2008, "*Panduan Metode Pengukuran Karbon tersimpan di lahan Gambut"*. ICRAF. Bogor. Indonesia.

Falkowski, P., Scholes, RJ, Boyle, E., Canadell, J., Canfield, D., Elser, J., Gruber, N., Hibbard, K., Hogbeg, P., Linder, S., MacKenzie , AF, Moore, B. III, Pedersen, TF, Rosenthal, Y., Seitzinger, S., Smetacek, V. & Steffen, W., 2000,"*Siklus karbon global*": sebuah tes dari pengetahuan kita tentang Bumi sebagai suatu sistem. Science 290: 291-296.

FAO., 2006, "*Food and Agriculture Organization of the United Nation*". Rome. Italy.

FAO., 1976,"A Frame Work for Land Evaluation".*in Soils Bull* No.19, FAO, Rome.

FAO., 1985, *Guidelines*, "*Land Evaluation for Irrigation FAO*". Rome. Italy.

FAO., 1989, "*Guidelines for Land Use Planning*", Inter Department Working Group on Sungai untuk mengatasi Kemerosotan daya dukung wilayah. Duta Rimba.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fefen Suhedi., 2005, "*Emisi CO_2 dari konsumsi energy domestic Studi kasus kawasan perumahan Perumnas dan Griya Sunyarangi Permai Cirebon*." Litbang. Cirebon.

Firmansyah, M. A., 2003, "*Resiliensi tanah terdegradasi*". Makalah pengantar falsapah sain. IPB. Bogor.

Garcia, E. G. V. Andreu, dan J. L. Rubio., 2000,"*Chanhe in organic matter, nitrogen, phosporous and cations in soil as aresult of fire and water erosion in a Mediteranean landscape*".European Jornal of Soil Science. 51:201-210

Georgii.A.A., 2007, " *Carbon Balance and Management*". Moscow.

Gibson., 1997, "*Organisasi dan manajemen perilaku dan struktur proses*" , Jakarta, Erlangga.

Goldammer., Simpson., Schwela., 1999, "*Health guidelines for vegetation fire evants*". Singapure, Double Press.

Gray.D. dan Sotir, RB., 1996, " *Biotecchnical and soil engineering slope stabilitation* ". A practical Guide for Erosion Control, John Wlley & Sons.Inc. New York.

Gregory., 1976, " *Changing drainage basins*". Geographical ". Journal.

Grigg.Neil ., 1988, " *Water Resources Management Principles*".Regulation and Casesw. McGraw.Hill.

Gunawan Safari ., 1977, "*Prospek Tanah Kering bagi peningkatan produksi tanaman pangan*".Lembaga Pusat Penelitian Pertanian, DEPTAN.

Gunawan., Tanjung.SD., 1995,"*Konsep tata ruang wilayah daerah aliran sungai*".

Gunawan., 1995, "*Model Pengelolaan Sumber daya DAS*", UGM Press.Yogyakarta.

Gunawan., 2005, " *Pedoman survey cepat terintergrasi wilayah kepesisiran*", UGM Press.Yogyakarta.

Gunawan., 2002,"*Estimasi erosi untuk penentuan konservasi tanah di DAS Garang Jawa Tengah"*.Unspecified Thesis.Yogyakarta.

Gunawan., 1998, " *Aplikasi foto udara untuk evaluasi penggunaan lahan*". UGM Press. Sulawesi.

Hadipoernomo., 1995," *Mencari Bentuk Pembangunan Daerah Aliran*". Bappenas. Jakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Haeruman.H., 1994,"*Perencanaansystem pengelolaan daerah aliran sungai*".(paper pada seminar pengelolaan DAS terpadu,Yogyakarta.3-5 Oktober 1985.

Hairiah., 2007, " *Petunjuk Praktis Pengukuran Karbon tersimpan di berbagai macam penggunaan lahan"*. IPB. Bogor.

Halim.A.,1987,"*Pengaruh sumber dan Takaran Kalsium terhadap pertumbuhan dan produksi bahan kering tanaman jagung dan kedele pada Gambut pedalaman Kalimantan*". IPB. Bogor.

Hamid.Sri Handoyo Mukti.,1999, "*Kawasan Perbatasan Kalimantan*", Pusat Pengkajian Kebijakan Teknologi Pengembangan Wilayah. Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta.

Hamilton,LS dan P.N.King., 1992, "*Daerah Aliran Sungai Jutan Tropika*" . Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Hammer, W.I., 1981,"*Second Soil Conservation Consultant Report*". AGOF/INS/78/006. Tech. Note No. 10. Centre for Soil Research, Bogor, Indonesia.

Hammer,W.I.,1978, "*Second Soil Conservation Consultant Report*". Bogor, Indonesia.

Handayani, I. P., 1999,"*Kuantitas dan variasi nitrogen tersedia pada tanah setelah penebangan hutan. J. Tanah Trop*". 8:215-226.

Hardiyatmo, HC., 2001, "*Bahaya Tanah Longsor kejadian dan usaha penanggulangannya"*. Gajah Mada Universitas Press. Yogyakarta.

Hardiyatmo, HC., 2002, "*Mekanika Tanah I* ".Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.

Hardiyatmo, HC., 2006, " *Penanganan Tanah Longsor & Erosi*". Gadjah Mada Universitas Press. Yogyakarta.

Hardiyatmo.HC.,2003,"*Mekanika Tanah.II*".Gadjah Mada Universitas Press.Yogyakarta.

Hardjodinomo., 1973, " *Ilmu Iklim dan Pengairan*". Bina Cipta Bandung.

Hardjowigeno., 2003, "*Klasifikasi tanah dan pedogenaus*". Jakarta.

Hardjowigeno., 2007, " *Evaluasi kesesuaian lahan dan perencanaan*", Gajah Mada Press.Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hartoyo., 1994.*"Penyelidikan Geologi Lingkungan untuk penentuan tempat pembuangan akhir Limbah Domestik di daerah Bontang."*.Direktorat Geologi Tata Lingkungan. Kalimantan Timur.

Hardwinarto, S., 2000, "*Dampak gangguan penutupan lahan terhadap sedimentasi pada waduk Di DAS Wain, Balikpapan*". Jurnal Unmul. Samarinda.

Hardwinarto,S., 1996, "*Karakteristik Sebaran Vertikal Beban endapan laying dari lahan Hutan"*.Jurnal Unmul. Samarinda.

Hardwinarto.S., 2000. "*Prediksi Debit Limpasan Air Sungai dan Sedimen pada DTA Sebelah Hulu Bendungan Benanga di Sub DAS Karang Mumus*", Samarinda, Journal " Frontir". Universitas Mulawarman. Samarinda.

Hari Mulyono, 2011, "*Studi Perdagangan Karbon dalam pengelolaan lingkungan Kabupaten Berau*".Penerbit UGM Press Yogyakarta. Kalimantan.

Hartati.W., 1998, "*Analisis dan Evaluasi Sifat-sifat Tanah Berdasarkan Klasifikasi Pedoklimat di Kalimantan Timur*". Tesis Pascasarjana Universitas Mulawarman Samarinda.

Hartono., 2005, "*Pengindraan Jauh dan SIG untuk studi Sumberdaya Air permukaan DAS Rawa Biru-Torasi Maurake Papua"*.Seminar Nasional MIPA Universitas Indonesia.

Hauzing.H.,1969. "*Land Resourse Evaluation*", Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Herman., 1994, "*A slim colletion Educational leadership*".

Hewlitt.J.D., 1969, "*Principles of Forest Hidrology*". Universitas of Georgia Press, Athens Georgia.

Hidayati, N., 2000,"*Degradasi lahan pasca penambangan emas dan upaya reklamasinya: kasus penambangan emas Jampang-Sukabumi. Prosidng kongres Nasional VII HITI: pemanfaatn sumberdaya tanah sesuia dengan potensinya menuju keseimbanagan lingkungan hidup dalamrangka meningkatkan kesejahteraan rakyat*". Bandung 2-4 Nopember 1999."*Himpunan tanah Indonesia*". Hal: 283-294.

Hikmatullah,dkk., 2000, "*Survei dan Pemetaan Tanah Tingkat Tinjauan*" . Propinsi Kalimantan Timur, Badan Litbang Pertanian. Bogor.

Hoffmann., 1999, "*Phylogenetic perspectives in innate immunity*". Springer verlag. New York.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Houghton, RA., 2000,"*Interannual variabiity dalam siklus karbon global*". J. dari Geophys. Res. 105: 20.121-20.130.

Houghton, RA., 2003,"*Mengapa perkiraan keseimbangan karbon terestrial begitu berbeda? Siklus Biogeochemical global*". Pada tekan (diterima Januari 2003).

Hufschmidt.M.M.,1986,"*A Conceptual Framework for Watershed Management*" .dalam KW.Easter, JA.Dixon and MM.Hufschmidt (eds) : Water Resources Management : An Integrated framework with studies from Asia and the Pasific. East-West Center. Honolulu. Hawai.

Huggett., 1995, " *Geoecology*". Paper ISBN. London.

Ilyas,M.A., 1987, "*Pemantauan Kondisi Suatu Daerah Aliran Sungai berdasarkan Indikator Erosi / Sedimen*".Unmul.Samarinda.

Inubushi, Hadi, Okazaki, Yonebayashi.,1998, "*Effect on converting weatlands forest to sagoalm plantation on methane flux and carbon dynamics in Tropical peat soil*".

IPCC., 1992, " *Climate change*". Cambrige University Press. Rio de janeiro.

IPCC., 2007, "*Intergovernmental Panel on Climate Change.(Panel antar Pemerintah untuk perubahan Iklim)"*. Cambrige University Press. Rio de janeiro.

IPCC., 1990,"*Perubahan iklim 1990: IPCC penilaian ilmiah*". New York, Cambridge University Press.

IPCC., 2001,"*Perubahan iklim 2001*": dasar ilmiah. Kontribusi dari Kelompok Kerja Ketiga saya untuk Penilaian Laporan IPCC.Cambridge University Press.

IPPC., 1990, "*Climate Change*".The IPPC Scientific Assesment Cambridge University Press.

IPPC., 2001 , " *Climate Change*" . The IPPC . Scientific Assessment . Cambridge University Press.

Irawan., 2005, " *Konversi lahan sawah*" IPB. Bogor.

Irwan.D., 2005, "*Pengaruh Pemanfaatan Lahan Terbangun terhadap Luasan Genangan Banjir di Kota Samarinda*" .Tesis Program Pascasarjana Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota.Universitas Diponegoro Semarang.

Iskandar, Untung., 1999, "*Aplikasi Manajemen Teknologi Menuju Hutan Lestari*". BIGRAF. Publishing. Yogjakarta.

KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ismail., 2007, "*Preparation and characterization of polypropylene / waste*."

Isnugroho., 2001,"*Sistem Pengelolaan Sumberdaya Air dalam Suatu Wilayah. Dalam Buku Pengelolaan Sumberdaya Air dalam Otonomi Daerah*": hal 89-99 Eds:Kodoatie, R.J.; Suharyanto; Sri Sangkawati; Sutarto Edhisono. 2001.

Janzen, H,H., 1994,"*Soil organic matter dynamics and their relationship to soil science"*.Amsterdam. Canada.

Janzen, H.H., 2001,"Soil science on the Canadian prairies", Amsterdam . Canada.

Janzen.H.H., 2003," *Carbon Cycling in Earth system*".a soil science perpective, in agriculture, ecosystem and environment, 104,399 – 417.

Jauhiainen., Vasander., Jaya., Takashi., Heikkimen., Martikinen., 2004, "*Carbon balance in managed tropical peat in central Kalimantan*".

Joyosukarto,S., 1985,"*Teknik Penginderaan Jauh untuk pengelolaan DAS Terpadu* "(Paper pada lokakarya pengelolaan DAS terpadu).

Kadariah, dkk., 1978,"*Pengantar Evaluasi Proyek. Publikasi PPN*" Serie 012, Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi, Universitas Indonesia. Jakarta.

Kantor Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup., 1987, "*Undang-undang RI.No.4 tahun 1982 tentang Ketentuan-ketentuan Pokok Pengelolaan Lingkungan Hidup*".

Karen.L.O'Brien., 1996, "*Tropical deforestation and Climate Change*". USA.

Karnawati,D., 2005," *Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan upaya penangulangannya"* Jurusan Teknik Geologi,FT.UGM. Yogyakarta.

Karnawati.D., 1996,"*Mechanism of Rain-Induced Land Slides in Java* ,Media Teknik No.3 Th XVIII No.1996.

Karnawati.D., 1997,"*Study on Mechanism of Rain-Induced Landsliding by Using Slope Hydrodynamic Numerical Model*. Forum Teknik,Vol 20, No.1 Januari 1997.

Karnawati.D., 2000,"*The Importance of Low Intensity Rainfall on Landslide Occurrence*,Forum Teknik Vol.24 No.1,March 2000.

Karnawati.D., 2001," *Kondisi Lahan Rawan Longsor dan Upaya Penanggulangannya"*.Seminar Regional Lingkungan Kajian Penataan Lingkungan daerah Pasca Bencana Alam. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Purworejo.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Karnawati. D., 2001,"*Sistem Peringatan Dini Tanah Longsor*. Makalah dalam Lokakarya Nasional Pengembangan Sistem Peringatan Dini sebagai upaya Pencegahan dan Pengurangan dampak Bencana.

Karnawati. D., 2005,"*Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesiadan upaya Penanggulangannya*".Jurusan Technik Geologi FT.UGM.Yogyakarta.

Kartasapoetra. G., 1985,"*Teknologi Konservasi Tanah dan Air*". Bina Aksara. Jakarta.

Kartasapoetra, G., 2006," *Hukum Tanah*". Bina Aksara. Bandung.

Kartasapoetra, G dan MM.Sutejo., 1991, "*Teknologi Konservasi Tanah dan Air*." Penerbit PT.Rineka Cipta, Jakarta.

Kartasapoetra., 2006, "*Klimatologi pengaruh iklim terhadap tanah dan tanaman*." Bumi Aksara Press. Jakarta.

Karyadi., 2005, "*Pengukuran Daya Serap Karbon*", Agricultural University Press. Bogor.

Keeling.CD., 1979,"*Recent Trends in the 13C/12C Ratio of Atmospheric Carbon* Dioxide Nature".277:121-123.

Kemas Ali Hanafiah., 2005," *Dasar-dasar Ilmu Tanah* ". Penerbit Raja Gralindo Persada.Jakarta.

Kemen, LH., 2007, "*Rencana aksi nasional dalam menghadapi perubahan iklim*."

Kironoto,BA., 2001, "*Konsevasi Lahan. Materi kuliah, Magister Pengelolaan Sumberdaya Air*", jurusan Teknik Sipil UGM. Yogyakarta.

Kodoatie, Robert., 1996, " *Pengantar Hidrogeologi*" , Penerbit Andi Offset, Yogyakarta.

Kodoatie, Robert.,1999,"*Sediment Transport Relations in Alluvial Channel*" Colorado state university, Colorado, USA.

Kodoatie,Robert., 2001, " *Dampak Otonomi Terhadap Banjir*" Suara Merdeka, Semarang.

Kodoatie.Robert., 1994, " *Banjir dan Pengelolaan sumberdaya alam*" Suara Karya, Jakarta.

Koentjaraningrat., 1991, "*Metode-Metode Penelitian Masyarakat*". Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Koesnandar.T, Hardwinarto.S., 2007, "*Kajian Degradasi Lahan dan Upaya Konservasinya di DAS Sangata*", Kaltim, Rimba Kalimantan.

Kramer.J.R., 1990 , " *Sensivity of Terrestrial Carbon Cycle on Atmospheric Carbon Dioxide*", Canada.

Krebs., 2000, "*Hypotesis Testing in Ecology*". Columbia University Press.

Krebs., 2009, "*Ecology*". Columbia University Press.San Fransisco.

Kurniawan Andri. dkk. 2001," *Daerah Aliran Sungai Babon Provinsi Jawa Tengah"*.Fak Geografi UGM, published.

Kurz, WA, & Apps, MJ.,1999,*"A 70-tahun analisis retrospektif fluks karbon di sector kehutanan Kanada. Ecol"*. Appl. 9: 526-547.

Kustiawan., 1997, "*Konversi lahan pertanian*". LP3ES, Jakarta.

Kyrklund, B., 1990, "*The Potential of Forests and Forest Industry in Reducing Excess Atmospheric Carbon Dioxide*".Unasylva 163.Vol 41.FAO.

Kyuma.K.Ambak dan Zakaria.,1992,"*Soil Respiration of Tropical Peat and Its Contribution to Nutrient Release and Land Subsidence."*

Kyuma. K dan A. Zakaria., 1992,"*Coastal Lawland Ecosystems in Southern Thailand and Malaysia*.".

La., 2008, "*reducing CO2 Emissions*". A First Look, USA.

Lal , R., 1981, "*Tropical Agricultural Hydrologi watershed management and land use"*.

Lahjie, A.M. 2001, "*Teknik Pemahaman Cepat dan Panduan Metode Lapangan*. Universitas Mulawarman. Samarinda.

Lahjie,A.M., 2001, "*Teknik Agroforestri UPN Veteran*". Jakarta.

Lahjie.A.M., 2000, "*Teknologi Perladangan Gilir Balik di Asia Tenggara. Pusat Penelitian Hutan Tropis* ".Universitas Mulawarman Samarinda.

Laily A.R., 2011, "*Studi optimalisasi Sequestrasi karbon dioksida berbasis rumah tangga"*.Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Lal., 1997, "*Simulation at the Indian monsoon climatology*".

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lal., 2000,"*Soil management in the developing countries*". Soil Science. 165(1):57-72.

Latifah, S., 2003,"*Kegiatan reklamasi tanah pada bekas tambang*. Tesis USU. Program Kehutanan.Jurusan manajemen hutan. Universitas Sumatera Utara.

Lee, R., 1990, "*Hidrologi Hutan*". Edisi Revisi. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Lenvain., 1989, "*Hidrologi dan Pengelolaan Daerah aliran sungai*". UGM.

Leopold., 1964," *Fluvial Processes in Geomorphology*".WH.Freeman and Company, San Francisco, London.

Lestari., 2009, "*Faktor-faktor terjadinya ahli fungsi lahan*". USU.

Littlesand., 2007,"*Penginderaan jauh dan interpretasi citra"*.Yogyakarta Gajah Mada Press.

Mahfuz., 2003,"*Peningkatan produktivitas lahan kritis untuk pemenuhan pangan melalui usaha tani konservasi*". Makalah Falsafah Sains. IPB. Bogor.

Mahlmann., 1997, "*Projections of human-caused climate warning science* ,278 : 1416 – 1417.

Manan.S., 1977, "*Pengaruh Hutan dan Manajemen Daerah Aliran Sungai*", Fakultas Kehutanan IPB. Bogor.

Mangunsarkoro., 1985,"*Dasar-dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*". Lokakarya.

Manik, K. S. E., K. S. Susanto, dan Alfandi., 2002,"*Perubahan beberapa sifat kimia tanah akibat pemberian tandan kosong pada areal penanaman kelapa sawit di PT. Perkebunan Nusantara VII Unit Usaha Rejosari Lampung Selatan. J. Tanah Trop*". 14:111-115.

Marwan.D.Subagyo., 2001, "*Daerah Aliran Sungai DAS sebagai satuan unit Perencanaan Pembangunan Pertanian Lahan Kering Berkelanjutan*".

Marwan.D.Subagyo.Mulyani.A., 1997, "*Kriteria Kesesuaian Lahan untuk komoditas Pertanian, Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat*". Badan Litbang Pertanian, Bogor.

McNeely, Jeffrey A., 1992, "*Ekonomi dan Keanekaragaman Hayati*." Pustaka Sinar Harapan. Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

McRAE,SG& Burnham.CP.,1981,"*Land Evaluation* ".Clarendon Press-Oxford.

Meiviana., 2004, "*Bumi makin panas, ancaman perubahan iklim di Indonesia*" Yayasan Pelangi, Indonesia.

Minnery., 1985, "*Konflik organitation*". Jakarta.

Muchammad., 2010, "*Kajian luasan hutan kota berdasarkan kebutuhan oksigen, karbon tersimpan dan kebutuhan air di kota Yogyakarta*". Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Muhammad. Irsan.,2011,"*Kajian kerawanan banjir di wilayah daerah aliran sungai Padang menggunakan system informasi geografis'*. Universitas Sumatera Utara Press. Medan.

Mul.Mulani Sutedjo., Kartasapoetra., 2002," *Pengantar Ilmu Tanah*", Penerbit Kineka Cipta.Jakarta.

Mulyadi.D., 1971, "*Produktifitas Tanah dan Konservasi Tanah dan Air*". Direktorat Penyuluhan Pertanian.

Mulyanto.HS., 2007, " *Ilmu Lingkungan*". Penerbit : Graha Ilmu.Yogyakarta.

Murdiyarso., Rosalina., Hairiah., Muslihat., Jaya., 2005, "*Pendugaan cadangan karbon pada lahan gambut*". Agricultural University Press.Bogor.

Mursid Raharjo ., 2014,"*Memahami Amdal*" . Press Graha Ilmu , Yogyakarta.

Nakagawa & Nezu., 1996,"*Turbulent Flow*".Tokyo.

Nakamura.F., 2003,"Power-*Point Presentation in MPBA-UGM, River and Wetland Restoration in Hokaido*".Japan.

Nasiah., 2000,"*Evaluasi Kemampuan Lahan dan Tingkat Bahaya Erosi Untuk Prioritas Konservasi Lahan di Daerah Aliran Sungai Takapala Kabupaten Dati II Gowa Propinsi Sulawesi Selatan*".Tesis. Program Pasca sarjana, UGM. Yogyakarta.

Nasrimaidar., 2005, "*Analisis Potensi sector-sektor Ekonomi antar daerah di propinsi Nangroe Aceh Darussalam*".

Newstorm, dan Davis., 1977, "*Konflik , perilaku dalam organisasi*", Jakarta. Erlangga.

Nina. Yulianti., 2009, "*Cadangan karbon lahan gambut dan agroekosistem kelapa sawit kabupaten Labuan batu*". Sumatera Utara.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Noor,M., 1996,"*Padi Lahan Marjinal*".Penerbit Swadaya. Jakarta.

Noor,M., 2001, "*Pertanian Lahan Gambut, Potensi dan Kendala*".Penerbit Kanisius.Jakarta.

Notohadinegoro., 1996,"*Perspektif pengembangan lahan basah"*.Seminar Nasional Universitas Gajah Mada.Yogyakarta.

Notohadiprawiro.T., 1979," *Tanah Estuarin, watak, sifat, kelakuan, dan kesuburannya*". Ghalia Indonesia.

Nugroho. 2003,Pergeseran kebijaksanaan paradigm baru dalam pengelolaan DAS di Indonesia."*Jurnal Teknologi lingkungan P3TL-BPPT"*.4(3):136-142.

Nyoman Sumawijaya., 2004,"*Hidrologi Lahan Gambut Palangka raya*" Pusat Penelitian Geoteknologi-LIPI Bandung.

Odum., 1971,"*Basic Ecology*."Rio De Janairo. Editori Guanabara.

Odum., 1988, "*Ecologia*".Rio De Janairo. Editori Guanabara.

Osmaston., 1968, "*The management of forest*." Earthscan Publications .London.

Otto Soemarwoto., 1978, "*Aspek Ekologi dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*". Yayasan Penerbit.PU. Departement.

Otto Soemarwoto., 1984, "*Ekologi, Lingkungan Hidup dan Pembangunan* ". Penerbit Djembatan. Jakarta.

Otto, Soemarwoto., 1989, " *Ekologi lingkungan hidup dan pembangunan*". Djembatan. Jakarta.

Panjaitan.C.N., 2006, "*Studi Pola Pengelolaan Sub DAS Sidung Kabupaten Berau Berdasarkan Pendekatan Kondisi Biofisik dan Hidrologi*", Tesis Program Pascasarjana Program Studi Ilmu Kehutanan Universitas Mulawarman Samarinda.

Pasandaran., 2006, "*Kebijakan pengendalian konversi lahan sawah beririgasi di Indonesia.*", Bogor.

Perloff,WH. Dan Baron.W., 1967," *Soil Mechanics-Principles and Applications*". The Ronald Press Company. New York.

Post and Kwon., 2000, "*Soil Carbon Sequestration and land* – USE Changes". USA.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PP No.25 ., 2000,*"Kewenangan Pemerintah dan Kewenangan Propinsi sebagai Daerah Otonomi.*". Jakarta.

PP No.25., 2000,*"Kewenangan Pemerintah dan kewenangan Propinsi sebagai daerah otonomi*", 6 Mei . Jakarta.

Pramudibyo., 1978, "*Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*", Yayasan Pembina Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada , Yogyakarta.

Primack., 1998, "*Biologi Konservasi* ". Yayasan Obor. Jakarta.

Primack., 2007, " *Global Warning*". Yayasan Obor. Jakarta.

PU.Kaltim., 2013, " *Konsevasi daerah aliran sungai Bontang*".Samarinda.

Pujianto., 2001,*"Sistem pertanian berkelanjutan di Indonesia*".23 Maret 2009.

R. Houghton, A, 2002,*"Karbon dioksida mitigasi dalam kehutanan dan industri kayu*", hal. 219-248. Springer Verlag. Berlin.

R.W.Tomlinson., 2006, " *Soil Carbon Stocks and Land Cover in Northern Ireland from 1939 to 2000*".UK.

Rachman Sutanto., 2005, " *Dasar-dasar Ilmu Tanah*". Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Rahim, Sufli Efendi., 2000,*"Pengendalian Erosi Tanah Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup.*Bumi Aksara Press. Jakarta.

Rahman Sutanto., 2005," *Dasar-dasar Ilmu Tanah, konsep dan kenyataan* ".Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Rangkuti, Siti Sundari., 2000, "*Hukum Lingkungan dan Kebijaksanaan Lingkungan Nasional.*" Airlangga University Press. Surabaya.

Reilly, J., Stone, PH, Hutan, CE, Webster, MD, Jacoby, GC & Prinn, RG., 2001, "*Ketidakpastian dan perubahan iklim penilaian'*. Science 293: 430-433.

Reilly.J.Stone., 2001, " *Ketidakpastian dan perubahan iklim penilaian*".Science 293 : 430 – 433.

Republika., 27 Februari 2006, "*Lari kencang Pemanasan Global dan Kemampuan Absorpsi CO2 Turun"*. Jakarta.

Reynolds.B., 2007, "*Implication of changing from grazed or semi-natural vegetation to forestry for carbon stores and fluxes in upland organo-mineral soils in the UK*".

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Richter, K., 1998,"*Penilaian siklus hidup produk kayu*". Pada G. Kohlmaier, K. Weber.

Rini Wudianto., 1989," *Mencegah Erosi*". Penerbit Swadaya. Jakarta.

Rosgen.D.,1996,"*Applied River Morphology Widland Hydrology*". Pagosa Springs, Colorado.

Rudy.Triascahyo., 2007, "*Evaluasi konservasi tanah dan air dalam rangka penataan penggunaan lahan dan pengelolaan daerah aliran sungai Sangata*". Kalimantan Timur. Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Ruhiyat, D., 1995, "*Estimasi Biomassa Tegakan Hutan Tropis di Kalimantan Timur. Lokakarya Inventarisasi Emisi dan Rosot Gas Rumah Kaca*."Bogor 4-5 Agustus 1995.

Rusmantoro.W., 2003, " *Hutan sebagai penyerap karbon*", artikel internet.

Said, N, I., 2002, "*Kualitas Air Minum dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*,, Cetakan pertama, Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan, Deputi Bidang TIEML, BPPT, Jakarta.

Salim., 2007, "*Respons tanaman tumpang sari*", ISTEK.

Salim., 1986, "*Pembangunan Berwawasan Lingkungan*". Elex Media Komputindo. Jakarta.

Salim., 2007, "*Kerusakan Hutan Penunjang terbesar pemanasan Global*". Makalah Seminar kerusakan Lingkungan akibat pembakaran Lahan,26 Juni 2007, Pangkalan, Kerinci.

Saridan, A & Tangketasik, J., 1987, "*Komposisi dan Struktur Vegetasi Hutan Bekas Terbakar dan Tidak Terbakar di Wanariset Samboja*".

Saridan, A & Tangketasik, J., 1987,"Komposisi *dan Struktur Vegetasi Hutan Bekas Terbakar dan Tidak Terbakar di Wanariset Samboja*.Jurnal Penelitian Hutan Tropika Samarinda, Wanatrop Volume 2 No 2. Balai Penelitian Kehutanan Samarinda.

Sarief., 1986,"*Konservasi Tanah dan Air*."Pustaka Buana, Bandung.

Schmidt, F.H. and J.H.A. Ferguson., 1951,"*Rainfall types based on wet and dry period ratios for Indonesia with Western New Guinea*. Kementerian perhubungan, Djawatan Meteorologi dan Geofisika, Jakarta.

KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sedjo and Salomon., 1988," *Carbon pools and flux of global forest ecosyatem*.".

Seta, A.K., 1991, "*Konservasi Sumberdaya Tanah dan Air*". Penerbit Kalam Mulia, Jakarta.

Seybold, C. A. J. E. Herrick, and J. J. Brejda., 1999,"*Soil resilience: afundamental componenet of soil quality*". Soil science. 164(4):224-234.

Seyhan., 1993,"*Dasar-dasar Hidrologi*." Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Sheng., 1992, "*Soil and water conservation Society*". Lowa. USA.

Shiddieq., 2001. "*Mengkaji Kandungan dan sifat Oksida-oksida besi pada dua pedon yang berkiblat lereng berbeda di Inceptisol"* , Patuk D.I.Yogyakarta.

Shiddieq.R., 2002, "*Studi Kesesuaian Lahan Hutan untuk Tanaman Agroforestri* "di KPH Gundi dan Telawa.Jawa Tengah.

Sihaloho., 2004, "*Konversi lahan pertanian dan perubahanstrukture agrarian*."Sekolah pasca sarjana. Bogor.

Sihotang., 2006, "*Manajemen sumberdaya manusia*." Jakarta, PT Pradya Paramita.

Simanjuntak,Robert.A., 2000,"*Implikasi Fiskal Pelaksanaan UU Otonomi Daerah Majalah*", Manajemen Usahawan Indonesia.

Simon., 2007,"*Pengelolaan hutan bersama masyarakat"*. Pustaka Pelajar. Jakarta.

Simon., 2002, "*Aspek Sosio Teknis Pengelolaan Hutan di Jawa*". Pustaka Pelajar.Yogyakarta.

Sitorus.,1991." *Konservasi Sumberdaya Tanah Dan Air*."Penerbit Kalam Mulia, Jakarta.

Soedjiran.R., 1984,"*Pengantar Ekologi*". Penerbit Remaja Rosda Karya. Bandung.

Soemarwoto., 1984,"*The Javanese Rural Ecosyste"*.Yogyakarta.

Soemarwoto., 1989, "*Tekanan Penduduk Terhadap Lingkungan*", Khususnya Lahan dan Tanggung Jawab Dunia Usaha dan Industri. Majalah Manajemen No.21 Tahun IV.

Soemarwoto., 2000,"*Paradigma baru pengelolaan lingkungan hidup*".Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Soemarwoto., 2001,"*Analisis Dampak Lingkungan*". Gadjah Mada University Press.Yogyakarta.

Soemarwoto., 2001, "*Paradigma Pengelolaan Lingkungan Hidup*". Gadjah Mada Universitas Press, Jakarta.

Soeriatmadja., 1997, "*Ilmu Lingkungan*" ITB, Press. Bandung.

Soerjono.R., 1978, "*Modus Pengelolaan DAS*". Lembaga Penelitian Hutan , Bogor.

Sofyan Ritung ., 2003. " *Kandungan Karbon Tanah Gambut di pulau Sumatera*".

Sosrodarsono.S dan K.Takeda., 1993,"*Hidrologi untuk Pengairan*". Pranya Paramita, Jakarta.

Sri Harto,B.R., 1993, "*Analisis Hidrologi* ".PT Gramedia Pustaka Utama ,Jakarta.

Sri Harto, B.R., 2000, "*Hidrologi: Teori, Masalah, Penyelesaian*", Nafiri, Yogyakarta.

Sri Harto, BR., 1981,"*Hidrologi Terapan*". Penerbit KMTS UGM.Yogyakarta.

Sri Sapti. H., 2010, "*Studi kebutuhan Hutan Kota berdasarkan kemampuan vegetasi dalam penyerapan karbon di Kota Mataram*".Universitas Gajah Mada Press. Yogyakarta.

Steffen, W., Trumbore, SE, Valentini, R.& Bond, BY., 2000,"*Metabolisme karbon biosfer terestrial: A multi-pendekatan teknik untuk peningkatan pemahaman*. Ekosistem 3: 115-130.

Strahler., 1997, " *Physical geography science and system of the human environment*." John Wiley & Sons Inc.New York.

Subagyo,H., 1998,"*Karakteristik Bio-fisik*".Lokasi Pengembangan sistem Usaha Pertanian Pasang Surut Sumatera Selatan.Puslitannak. Bogor.

Subagyo.H., 1997,"*Potensi Pengembangan dan tata ruang lahan rawa untuk pertanian*".Prosiding symposium nasionaldan kongres.Peragi.Jakarta 25-27 Juni 1996.

Subarkah.Iman., 1980," *Hidrologi untuk Perencanaan Bangunan air*". Penerbit Idea Dharma, Bandung.

Subiksa, I., 2002,"*Pemanfaatan mikoriza untuk penanggulangan lahan kritis*". http:// rudyet.triped.com/sem2-012/igm-subiksa.htm. 20 juli 2008.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Ag
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Subroto.H., 2004,"*Geomorfologi dan analisis land scape*". Penerbit Fajar Gemilang, Samarinda.

Sucipto., 2008. "*Kajian sedimentasi di sungai Kali garang dalam upaya pengelolaan daerah aliran sungai Kali Garang Semarang*".Universitas Diponegoro Press. Semarang.

Sudarmadji., 1995, " *Dampak Pembanganan terhadap kondisi hidrologis kawasan DAS*". PPLH, Unmul.

Sudaryoko., 1986,"Pedoman Penanggulangan Banjir". Departemen Pekerjaan Umum Jakarta. Penerbit Pekerjaan Umum.

Sudaryono., 2002,"*Pengelolaan DAS terpadu konsep pembangunan berkelanjutan"*.Jurnal Teknologi Lingkungan,vol.3,No.2,Mei 2002 : 153-158.

Sumaatmadja.ER., 2002, " *Inventarisasi Batubara bersistem di daerah Bontang dan sekitarnya*". Samarinda.

Sumaryanto, dkk., 1995, "*Analisis kebijakan konversi lahan sawah ke penggunaan non pertanian.*" . IPB.Bogor.

Suparmoko.M., 1989, "*Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan*". Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta.

Suprayogo, D., Widianto,. P. Purnomosidi, R. H. Widodo, F. Rusiana, Z. Z. Aini, N. Khasanah, dan Z. Kusumah., 2001,"*Degradasi sifat fisisk tanah sebagai akibat alih guna lahan hutan menjadi sistem kopi momokultur: kajian perubahan makro porositas tanah*". Jurnal Penelitian Pertanian Universitas Brawijaya. 60-68.

Suratman Worosuprojo., 1995, "*Model Pengelolaan Sumberdaya Daerah Aliran sungai"*.Gajah Mada University Press.Yogyakarta.

Suripin., 2001, "*Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*", Andi Press, Yogyakarta.

Suripin., 2004, "*Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*", Andi Offset. Yogyakarta.

Suryatna Rafi., 1994."*Ilmu Tanah*" . Penerbit Angkasa. Bandung.

Sutanto., 1986, "*Pengindraan jauh jilid.I*".Fakultas Geografi UGM.Yogyakarta.

Sutikno., 2002, " *Pengaruh kemiringan lereng dan pemanfaatan lahan terhadap runtunan kualitas air tanah sungai Gadjah Wong* ." UGM Press.Yogyakarta.

KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sutikno., 2007, "*Pengaruh limba domestik terhadap kualitas air danau Bratan*." UGM Press. Yogyakarta..

Sutikno., 1993,"*Evaluasi satuan lahan untuk pemukiman*", Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarya.

Sutrisno, C.T., 1996, "*Teknologi Penyediaan Air Bersih*," Cetakan ketiga, P.T. Rineka Cipta, Jakarta.

Suyono dan Sri.Astuti., 1983, "*Konsepsi Model Evaluasi Pengamatan Tanah dan Air dengan pendekatan Hidrologi*". Makalah Sarasehan I. Wanagama I , Yogyakarta.

Suzuki.K AB.Zahari dan H.Masrom., 1992,"*Vegetation Dynamics on the Peatswamps at Muara*", Malaysia.

Syufra Ilyas.,2005, "*Inventarisasi Batubara Pemboran dalam Daerah Sungai Santan-Bontang"*, Kabupaten Kutai Timur, Propinsi Kalimantan Timur.

Tanjung. SD., 1995, "*Ekologi*" program Pasca sarjana UGM.Yogyakarta.

Tanjung.SD., 1989, "*Pengaruh pepohonan terhadap karbon CO_2*".UGM Press. Yogyakarta.

Tarigan, J.R dan Suparmono, M., 1996, "*Metode Pengumpulan Data*".BPFE. Yogyakarta.

Tatang A Taufik., *2003,*"*Pemetarencanaan* (Roadmapping)" : Konsep Metode dan Implikasi Kebijakan, Pusat Pengkajian Kebijakan Teknologi Pengembangan Wilayah, Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi, Jakarta.

Tatang A Taufik, Ign Subagjo., 2001, "*Menumbuhkembangkan Pemanfaatan Sumber Daya Lokal dan Perlindungan Aset Intelektual Bangsa*", Pusat Pengkajian Kebijakan Teknologi Pengembangan Wilayah, Badan Pengkajian Dan Penerapan Teknologi, Jakarta.

Undang Undang No.32 tahun 2014, " *Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*".

Utomo., 1992, " *Pembangunan dan pengendalian alih fungsi lahan*". Bandar Lampung.

Verbist., 2004,"*Penyebab alih guna lahan dan akibatnya terhadap fungsi DAS"*.Agrita vol.26 No.1.

Wada.EA.Sugimoto dan Y,Takai., 1992, "*Green House Gas Emission from Wetland*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KAJIAN SPASIAL EKOLOGI DINAMIKA KARBON ORGANIK AKIBAT KERUSAKAN LINGKUNGAN DALAM RANGKA PENGELOLAAN DAS BONTANG KALIMANTAN TIMUR
AGUS ABDULLAH MOT, Prof. Dr. Totok Gunawan, M.S; Dr. Eko Haryono, M.Si; Prof. Dr. Ir. Sigit Hardwinarto, M.Agr
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ecosystem with special reference to Bubble Methane".

Wahyunto., 2005, "*Peatland distribution and its c content in Sumatra*". IPB Press. Bogor.

Wahyunto., 2004, "*Peta sebaran lahan Gambut, luas dan kandungan Karbon di Kalimantan"*.Bogor.

Wahyunto., 2005,"*Sebaran Gambut dan Kandungan Karbon di Sumatera dan Kalimantan 2004*.Wetlands International-Indonesian Programme.Bogor.

Wardhana dan Wisnu Aria., 1995," *Dampak Pencemaran Lingkungan*", Penerbit Andi Offset.Yogyakarta.Yogyakarta.

Warsono., 2000,"*Municipal Bond sebagai sumber dana alternative bagi Pemerintah Daerah*".Manajemen Usahawan Indonesia.

Wershaw,R.I.JA., 1996,"*Use of 13C-NMR and FTIR for Elucidation of Degradation Patway during Natural Litter Decomposition and Composting*" . Soil Sci.161:667-679.

Widhiastuti, R., 2002,"*Pengaruh limbah cair pabrik pengolahan kelapa sawit yang digunakan sebagai pupuk terhadap sifat biologi dan kualitas air tanah*". Jurnal Penelitian Pertanian. 21(2):105-11.

Widiatmaka., 2007, "*Evaluasi kesesuaian lahan dan perencanaan tata guna lahan*." Gadjah Mada Press.Yogyakarta.

Widjaja, H., 2002,"*Peningkatan karbon pada lahan terdegradasi*". 18 Oktober 20002.

Wijaya., 2009,"*Pencemaran Lingkungan*".Penerbit :Renika Cipta. Jakarta.

Wirjodihardjo., 1963,"*Ilmu Tanah jilib.III*." Yasaguna. Jakarta.

Wischmeier, W.H. and D.D. Smith., 1978, "*Predicting Rainfall – Erosion Losses*: A Guide to Conservation Planning", USDA Agriculture Handbook No. 537. Washington DC.

Yanney Ewusie.,1990." *Pengantar Ekologi Tropika*". Penerbit ITB. Bandung.

Yetrie Ludan., 2007,Biomass and carbon content in Tropical Forest of central Kalimantan."*Journal of applied sciences in Environmental Sanitation*".

Yukihiro Yazaki., 2004, "*Carbon Dynamic and Budget in a Miscanthus sinensis grassland in Japan"*. Japan.