Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Agung, B. H., Faizal, A., Anggi, A., Bahri, A. S., & Utama, W. (2017). Aplikasi Citra Satelit Landsat 8 Untuk Identifikasi Daerah Prospek Panas Bumi Daerah Songgoriti Batu Dan Sekitarnya. *Jurnal Geosaintek*, *3*(3), 149-154.

Agus, F. 2004. Dampak Lingkungan Alih Guna Lahan Sawah. Harian Umum *Tempo*, 21 Desember 2004.

Amalia, R. D., Haji, A. T. S., & Suharto, B. (2015). Optimasi Alokasi Penggunaan Air Berdasarkan Ketersediaan Air dan Biaya Operasional (Studi Kasus Kota Batu). *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, *2*(2).

Anguluri, R., & Narayanan, P. 2017. Role of Green Space in Urban Planning: Outlook Towards Smart Cities. *Urban Forestry & Urban Greening*, 25, 58–65.

Anna, A. N., Kaeks, R. W., & Astuti, W. A. 2010. Analisis karakteristik parameter hidrologi akibat alih fungsi lahan di daerah Sukoharjo melalui citra landsat tahun 1997 dengan tahun 2002. In *Forum Geografi* (Vol. 24, No. 1, pp. 57-72).

Ante E., Benu, N. M., & Moniaga, V. R. 2016. Dampak ekonomi dan sosial alih fungsi lahan pertanian hortikultura menjadi wisata Bukit Rurukan di Kecamatan Tomohon Timur, Kota Tomohon. *Agri-Sosioekonomi*, *12*(3), 113-124.

Ashari, A., & Widodo, E. (2019). Hidrogeomorfologi dan Potensi Mata Air Lereng Barat Daya Gunung Merbabu. *Majalah Geografi Indonesia*, *33*(1), 48-56.

Asdak, Chay. 2002. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.

Astuti, U. P., Wibawa, W., & Ishak, A. (2011). Faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Pangan Menjadi Kelapa Sawit di Bengkulu: Kasus Petani di Desa Kungkai Baru. *Prosiding Seminar Nasional Budidaya Pertanian*.

Astuti, H. P. (2021). Kajian Jasa Ekosistem Mataair sebagai Penyedia Air Bersih Di Daerah Aliran Sungai Merawu Kabupaten Banjarnegara. *Doctoral dissertation*, Universitas Gadjah Mada.

As-Syakur, A. R., Suarna, I. W., Adnyana, I. S., Rusna, I. W., Laksmiwati, I. A., & Diara, I. W. (2010). Studi perubahan penggunaan lahan di DAS Badung. *Jurnal Bumi Lestari*, 10(2), 200-207.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Baco S. L., Kahirun, Zulkarnain & Albasri. 2020. Analisis Sebaran Jasa Ekosistem Penyediaan Pangan dan Air di Daerah Karst (Studi Kasus Kabupaten Buton Tengah). BioWallacea: *Jurnal Penelitian Biologi (Journal of Biological Research),* Vol 7 (1) Hal. : 1043-1054.

Bailey RG. 2002. Ecoregion-Based Design for Sustainability. *Springer-Verlag,* New York, Inc.

Boyd, C.E. 1988. *Water Quality in Warmwater Fish*. Fourth Printing Auburn Univ. Agricultural Experiment Station. Alabama.

Braat L, & de Groot R. 2012. The ecosystem services agenda : bridging the worlds of natural science and economics, conservation and development, and public and private policy. *Ecosystem Services, 1*(1), 4–15. https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2012.07.011.

Bryan, K.1919. *Classification of springs*. USGS Staff, Published Research, Vol. 493, Hlm. 522-561.

BPS Kota Batu. (2011). *Kota Batu Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik.

BPS Kota Batu. (2021). *Kota Batu Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik.

Catanase, Anthony J & James C. Snyder. 1992. *Perencanaan Kota*. Jakarta: Erlangga.

Chandradinata, O. N. (2019) Pembangunan Ruang Terbuka Hijau Perkotaan (Studi Pada Pemerintah Kota Batu). *Thesis*. Universitas Brawijaya.

Chintantya, D., & Maryono, M. 2017. Peranan jasa ekosistem dalam perencanaan kebijakan publik di perkotaan. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 14, No. 1, pp. 144-147).

Contanza. R. 1998. Special Section:Forum On Valuation Of Ecosystem Services, The Value of Ecosystem Services:Putting the issues in prespective. *Ecological Economics, 1998 (25) 67-72.*

Davis SN and RJM De Wiest, 1966. *Hydrogeology*. John Willey & Sons. New York

Djajadiningrat, S.T., Hendriani, Y., dan Famiola, M. 2011. *Ekonomi Hijau*/Green Economy. Rekayasa Sains. Bandung.

Dwiprabowo, H. *et al*.,. 2014. *Dinamika Tutupan Lahan : Pengaruh Faktor Sosial Ekonomi* 1st ed. M. S. Prof (r) Dr.Ir. Irsal Las, M.S.; Ir. Yuyu Rahayu, ed., Yogyakarta: Penerbit PT Kanisius.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Fitrianingsih, E. 2017. Tinjauan terhadap Alih Fungsi Tanah Pertanian ke non Pertanian (permukiman) di Kecamatan Tomoni Kabupaten Luwu Timur.*Skripsi*. Fakultas Hukum, Universutas Hasanudin Makassar, hlm 15-16.

Febriarta, E., Oktama, R., & Purnama, S. (2020). Analisi Daya Dukung Lingkungan Berbasis Jasa Ekosistem Penyedia Pangan dan AIr Bersih di Kabupaten Semarang. *Geomedia*, *18*(1), 12-24.

Fetter, C.W., (1994). *Applied Hydrogeology.* 3th edition. New York: Mac Millan Publishing.

Firdaus, H. S., & Sukojo, B. M. 2015. Pemetaan Daerah Rawan Longsor dengan Metode Penginderaan Jauh dan Operasi Berbasis Spasial, Studi Kasus Kota Batu Jawa Timur. *Jurnal Geosaintek*, *1*(1), 25-34.

Firmansyah, D. 2019. Semerbak Pesona Kota Batu Sebagai Daerah Pertanian. *Artikel Online*. https://www.scribd.com/document/412897400/Semerbak-Pesona-Kota-Batu-Sebagai-Daerah-Pertanian. Diakses pada tanggal 27 Desember 2021.

Fitriana, A. N. (2014). Pengembangan Industri Kreatif Di Kota Batu (Studi Tentang Industri Kreatif Sektor Kerajinan Di Kota Batu) (Doctoral dissertation, Brawijaya University). *Jurnal Administrasi Publik* (JAP), Vol. 2 No. 2, Hal. 281-286.

Food and Agriculture Organization (FAO). 1976. A Framework for Land Evaluation, FOA Soil Bull. Soil Resources Management and Conservation Service Land and Water Development Division. *FAO Soil Bulletin* No. 52. FAO-UNO. Rome.

Foth, H.D. 1984. *Fundamental of Soil Science*. John Willey and Sons, New York.

Gaspersz, Vincent. 1997. *Manajemen Kualitas*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Gem, C. 1996. *Kamus Saku Biologi*. Penerbit Erlangga. Jakarta.

Geumala, M., dkk. 2018. *Manajemen Lingkungan Kesehatan Perkotaan*. Fakultas Teknik, Kesehatan, Ekonomi,Pertanian. Universitas Merdeka Surabaya.

Groot, R.S., Wilson. M.A., Boumans, M.J. 2002. A Typology for the classification, description and valuation of ecosystem function, goods, and services. *Ecological Economic, 2002 (41) 393-408.*

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gustanski, Julie Ann and Squires, Roderick, H. Protecting. 2000. *The Land – Conservation Easesments Past, Present, and Future.* Washington D.C : Island Press.

Hakim, M. L. 2010. Dampak alih fungsi lahan terhadap keberlanjutan suplai air di Waduk Sutami, Malang, Jawa Timur. *Widyariset*, *13*(3), 27-34.

Hanas, I dan Sasmita N. 2014. Mengembangkan Pariwisata Membangun Kota: Kota Batu, 2001-2012 (The Effort In Tourism Developing To Build The City: Batu city, 2001-2012). *Artikel Ilmiah Mahasiswa*. Jurusan Ilmu Sejarah, Fakultas Sastra, Universitas Jember (UNEJ).

Hairiah, K. dan Aini, F.K., 2005. *Praktikum Biologi Tanah*. Lab. Biologi Tanah Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang.

Hendrayana, H. (2013). Hidrogeologi Mataair. *Lectur Note*. Teknik Geologi, Universitas Gadjah Mada.

Hersyah, M. Hafiz., D. H. Dinata., dan Firdaus. 2017. Identifikasi Rancang Bangun Alat Ukur dan Sistem Kendali Kadar Total Dissolved Solid (TDS) pada Air Berbasis Mikrokontroler. *Journal of Information Technology and Computer Engineering (JITCE).* Vol 01(1): 1-9.

Hidayat, M. N., & Sudaryatno, S. (2018). Pemanfaatan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis Untuk Identifikasi Zonasi Pemunculan Mataair Di Kabupaten Boyolali. *Jurnal Bumi Indonesia*, *7*(2).

Hu, D., G. Yang, Q. Wu, H. Li, X.. Liu, X. Niu, Z. Wang, and Q. Wang. 2008. Analyzing Land Use Changes in the Metropolitan Jilin City of Northeastern China Using Remote Sensing and GIS. *Sensors*, 8.5449-5465.

Ikbal, L. Ode., Tamrin., N. Asyik. 2019. Pengaruh Variasi Penambahan Serbuk Jahe Merah (Zingiber Officinale Var Rubrum) Denagan Variasi Penambahan Sukrosa Terhadap Karakteristik Fisik, Organoleptik dan Aktivitas AntioksidanSerbuk Minuman Jahe Cokelat Instan. *Jurnal Sains dan Teknologi Pangan*. Vol 4(2): 2104-2117.

Ikhwanto, A. 2019. Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Non Pertanian. *Jurnal Hukum dan Kenotariatan*, *3*(1), 60-73.

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Iman, M.S. 2010. Sistem Airtanah (*Groundwater System*) pada Kecamatan Batuceper dan Kecamatan Benda Kota Tangerang, Provinsi Banten. *Skripsi*. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.

Irawan, Bambang dan Supeno Friyanto. 2002. "*Dampak Konversi Lahan Sawah di Jawa terhadap Produksi Beras dan Kebijakan Pengendaliannya".* Bogor : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian RI, Bogor.

Irianto, Selamat. 2008. Analisis Kebijakan Program Pembangunan Prasarana Kota Terpadu (P3KT) Kota Liwa Kabupaten Lampung Barat dan Arah Kebijakan Pembangunan Kota Liwa Pada Era Otonomi Daerah (Studi Kasus P3KT: Komponen Air Bersih). *Tesis*. Perpustakaan Universitas Indonesia.

Juhadi. 2007. Pola-Pola Pemanfaatan Lahan dan Degradasi Lingkungan pada Perbukitan. *Jurusan Geografi* - FIS UNNES Volume 4 No. 1

Kamarudin, L. 2016. Dampak Alih Fungsi Lahan Terhadap Kehidupan Sosial Ekonomi Masyarakat Kecamatan Bungku Timur Kabupaten Morowali. *Katalogis*, vol. 4, no. 12.

Kodoatie, R., J. 2021. *Tata Ruang Airtanah*. Penerbit: CV Andi Offset. Yogyakarta.

Kresic Neven & Stevanovic Zoran. 2010. *"Groundwater Hydrology of Springss. Engineering, Theory, Management, and Sustainabilitty"* Elsevier Inc. USA.

Kurniasari, M., & Ariastita, P. G. 2014. Faktor-faktor yang mempengaruhi alih fungsi lahan pertanian sebagai upaya prediksi perkembangan lahan pertanian di Kabupaten Lamongan. *Jurnal Teknik ITS*, *3*(2), C119-C124.

Kundzewicz, Z.W., L. J., Mata, N.W., Arnell, P., Döll, P., Kabat, B., Jiménez, K. A., Miller, T., Oki, Z., Sen dan I. A., Shiklomanov. 2007. *Freshwater resources and their management*. In: Parry, M. L., O. F., Canziani, J. P., Palutikof, P. J., van der Linden dan C. E., Hanson (Eds). Climate Change 2007: *Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge, UK, 173-210.

Kushardono, D. 2012. *Simulasi Pertumbuhan Lahan Terbangun Berbasis Data Satelit Penginderaan Jauh Multitemporal pada Studi Kasus Jakarta dan Sekitarnya*. Peneliti Pusat Teknologi dan Data Penginderaan Jauh LAPAN. Hal 11 Volume III No. 4. Inderaja.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kusumadewi, 2015. Kajian Kerusakan Lingkungan pada Biodiversitas Vegetasi di Daerah Resapan Mataair Beji dan Ngeri Di Kecamatan Nglipar Kabupaten Gunungkidul. *Tesis*. Magister Pengelolaan Lingkungan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Lestari, T. 2009. *Dampak Konversi Lahan Pertanian Bagi Taraf Hidup Petani*. IPB. Bogor.

Lichfield D. and Drabkin H. Darin. 1980. *Land Policy and Urban Growth*. Oxford: Pegamon Press.

Liedloff, A.C., Ludwig, J.A., dan Coughenour, M.B. 2003. Simulating Overland Flow and Soil Infiltraton Using an Ecological Approach, in David A Post (ed), *Proc. V0l. 2. Natural System, Modsim* , Townsville, p. 525-519.

Linsley, R. K. dan Franzini, J. B. (1985), *Teknik Sumberdaya Air Jilid 1 Edisi Ketiga*, diterjemahkan oleh Sasongko, D., Erlangga, Jakarta.

Malang, B. K. 2016. *Kecamatan Klojen Dalam Angka 2015*. BPS Kota Malang.

Malingreau, J.P. 1978. *Penggunaan Lahan Pedesaan Penafsiran Citra untuk Inventarisasi dan Analisanya*. Puspics-Bakosurtanal. Yogyakarta.

Mangindaan, J. 2020. Bentuk-Bentuk Perbuatan Yang Mengakibatkan Kerusakan Dan Pencemaran Terhadap Lingkungan Hidup Serta Ganti Kerugian Berdasarkan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Lex Et Societatis*, *7*(9).

Manik, K. E. S. 2018. *Pengelolaan lingkungan hidup*. Kencana.

Millennium Ecosystem Assessment .2005. *Ecosystems and Human Well-being: Synthesis.* In Assessment of Climate Change in the Southwest United States: A Report Prepared for the National Climate Assessment. https://doi.org/10.5822/978-1-61091-484-0_1.

Muchamad, A. (2016). Hidrogeologi Mata Air dan Pengolahan Air Tanah pada Daerah Batugamping dan Vulkanik: Studi Pengamatan Desa Tagog Apu dan Desa Tarengtong. *Kabupaten Bandung Barat Serta Desa Cigadung, Kotamadya Bandung*.

Mulawarman, A., Paddiyatu, N., & Sumarni, B. 2019. Daya dukung ketersediaan air dan pangan di Kecamatan Sukamaju. *Jurnal Linears*, *2*(2), 92-99.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muta'ali, L. 2015. *Teknik Analisis Regional*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG), Universitas Gajah Mada.

Muta'ali L.. 2019. *Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem untuk Perencanaan Lingkungan Hidup.* Badan Penerebit Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta

Nasrullah, B. K., & Kartiwa, B. 2002. Analisis alih fungsi lahan dan keterkaitannya dengan karakteristik hidrologi DAS Krueng Aceh. *Jurnal Tanah dan Iklim*, (3).

Nurpita, A., dkk. 2018. Dampak Alih Fungsi Lahan terhadap Ketahanan Pangan Rumah Tangga Tani di Kecamatan Temon Kabupaten Kulon Progro. *Jurnal Gama Societa*, *1*(1), 103-110.

Oksana, M. Irfan1, dan M. Utiyal Huda. 2012. Pengaruh Alih Fungsi Lahan Hutan Menjadi Perkebunan Kelapa Sawit Terhadapsifat Kimia Tanah. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 3 No. 1, Agustus 2012: 29-34

Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492 Tahun (2010) Tentang Persyarakat Kualitas Air Minum.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun (2001). Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. LNRI Tahun (2001) No. 153, TLNRI No. 4161.

Pusat Pengendalian Pembangunan Ekoregion Jawa. 2017. *Pedoman Penggunaan Peta Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup (D3TLH)*. P3EJ. Yogyakarta

Pratomo, D., & Suranto, M. (2019). Pengelolaan dan Pengendalian Air Hujan dalam Perumahan sebagai Upaya Konservasi Air Tanah. *Media Teknik Sipil*, *17*(1), 19-27.

Prayitno, G., & Subagiyo, A. (2018). *Membangun Desa*. UB Press

Prihatin, RB. 2015. *Urban Land Misuse: (A Case Study of Bandung City and Yogyakarta City)*. Pusat Pengkajian, Pengolahan Data dan Informasi (P3DI) Sekretariat Jenderal DPR RI

Priyambodo, Bagus. 2004. Studi Zona Hidrotermal Songgoriti Batu dengan Metode Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi Wenner Sounding. *Tugas akhir* Tidak Diterbitkan. Malang: Universitas Brawijaya Malang

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pulighe, G., Fava, F., Lupia, F. 2016. Insights And Opportunities from Mapping Ecosystem Services of Urban Green Spaces and Potential in Planning. *Ecosystem Services, 2016 (22) 1-10*.

Putri, Nur Fitriana Edi. 2017. Analisis Jasa Lingkungan Di Ruang Terbuka Hijau Kota Malang. Sarjana thesis, Universitas Brawijaya.

Rachmawati, N. (2020). *Ekologi Politik Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Objek Wisata Jatim Park 3 di Kota Batu*. Universitas Muhammadiyah Malang

Rahayu G A. 2016. *Keanekaragaman dan Peranan Fungsional Serangga pada Area Reklamasi di Berau, Kalimantan Timur [magister]*. Sekolah Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.

Rahayu, N., Sutarno, S., & Komariah, K. 2017. Alih Fungsi Lahan dan Curah Hujan terhadap Perubahan Hidrologi Sub Das Samin. *Agrotechnology Research Journal*, *1*(1), 13-20.

Retnowati, S. 2012. *Dampak alih fungsi lahan terhadap kondisi tata air di sub-sub das ngunut I dan sub-sub das tapan (sub das samin)* (Doctoral dissertation, UNS (Sebelas Maret University)).

Riqqi, A., Hendaryanto, H., Safitri, S., Mashita, N., Sulistyawati, E., Norvyani, D. A., & Afriyanie, D. 2018. Pemetaan jasa ekosistem. In *Seminar Nasional Geomatika. https://doi. org/10.24895/sng*.

Ristian, P. N. (2019). *Pencemaran Sungai Citarum Akibat Limbah Hasil Pengolahan Emas yang Dilakukan oleh PT. MT Group Dihubungkan dengan Asas Ekoregion dan Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup* (Doctoral dissertation, Fakultas Hukum Unpas).

Rosyidin, Aditya D. 2018. Diversifikasi Rasionalitas Pekerjaan Buruh Tani (*Peasant*) Menjadi Pedagang Kaki Lima (PKL) di Kecamatan Junrejo Kota Batu. *Tesis*. Universitas Muhammadiyah Malang.

Ruminta. 2015. Dampak Perubahan Iklim pada Produksi Apel di Batu Malang. *Jurnal Kultivasi, Vol.14 (2): 42-48.*

Santosa, L.W., 2010. Pengaruh Genesis Bentuklahan terhadap Hidrostratigrafi Akuifer dan Hidrogeokimia dalam Evolusi Airtanah Bebas (Kasus pada Bentanglahan Kepesisiran Kabupaten Kulonprogo, Daerah Istimewa Yogyakarta).

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Disertasi. Program Studi S3 Ilmu Geografi. Program Pascasarjana Fakultas Geografi UGM. Yogyakarta

Santosa, L.W. dan Adji, T.N. 2014. *Karakteristik Akuifer dan Potensi Airtanah Graben Bantul*. Gadjah Mada University Press.

Santosa, L. W. (2016). Kajian hidrogeomorfologi mataair di sebagian lereng barat Gunungapi Lawu. In *Forum Geografi* (Vol. 20, No. 1).

Santosa, L. W. (2017). *Kajian Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Berbasis Jasa Ekosistem Kabupaten Malang.* Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Malang.

Santosa, L.W., dan R.L. Narulita, 2019, Study of Hydrogeomorphological Springs in Tlegung Watershed Kulonprogo Regency, *Prosiding "The 3rd International Conference on Environmental Resources Management in Global Region (ICERM)*", Yogyakarta, 14 November 2019

Santosa, L.W. 2021. Hidrogeomorfologi Mata Air Lembah Banjarasri Kecamatan Kalibawang Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan Volume 8 Nomor 3*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya.

Santoso, D., Prasetya, J., & Saputra, D. 2020. Analisis daya dukung lingkungan hidup berbasis jasa ekosistem penyediaan air bersih di Pulau Karimunjawa. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, *18*(2), 290-296.

Schwab, G.O., Fangmeir, D.D., Elliot, W.J., and Frevert, R.K. 1992. *Soil ang Water Conservation Engineering*. Four Edition, John Wiley & Sons. Inc, New York. Susanto, R.H. dan Purnomo, R.H (pentenjemah). 1997. Teknik Konservasi Tanah dan Air. CFWMS Sriwijaya University, Palembang.

Semara, I. M. T., & Saputra, I. P. D. A. 2015. Dampak Pengembangan Destinasi Pariwisata Terhadap Alih Fungsi Lahan Sawah Studi Kasus di Desa Petitenget Kuta Utara Badung. *Jurnal Ilmiah Hospitality Management*, *6*(1), 49-58.

Seng, A. A., Kumurur, V. A., & Moniaga, I. L. 2015. Analisis Perubahan Luas Resapan Air Di Kota Manado. *SABUA*, *7*(1), 423-430.

Setiawan, B. 2000. *Prinsip-prinsip dan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup di Indonesia.* Bahan Ajar Mata Kuliah Strategi Pengelolaan Lingkungan Magister Pengelolaan Lingkungan. Sekolah Pascasarjana UGM. Yogyakarta.

Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Setyawati, S., & Ashari, A. (2017). Geomorfologi Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi Kaitannya Dengan Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Kebencanaan. *Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, *15*(1).

Sosrodarsono, S. dan Takeda, K. 2003. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Soetrisno.2002. *Aspek Hukum dan Kelembagaan Pengelolaan Airtanah dalam Penyelenggara Otonomi Daerah.* https://pdfcoffee.com/peran-ilmu-hidrogeologi-dan-aplikasinya-pada-manajemen-serta-pekerjaan-pengelolaan-air-msadiqul-iman-h1e108059-pdf-free.html
Diakses 24 Oktober 2021 pukul 22:55

Sophocleous MA and McAllister JA, 1987. *Basinwide waterbalance modelling with emphasis on spatial distribution of groundwater recharge*. Water Resources Bulletin 23, 997–1010.

Suardika, IGNM.. 2002. Dampak Perluasan Area Terbangun Terhadap Banjir di Kuta Kabupaten Badung. *Tesis*. Magister Teknik Pengembangan Kota Universitas Diponegoro. Semarang.

Sudadi, P. 1996. Menentukan Parameter Daerah Resapan Air Dalam Kaitannya dengan Kep. Menteri Negera Lingkungan Hidup No. 39/ MENLH/ 8/ 1996, *Buletin Geologi Tata Lingkungan* No. 17, Des 1996, Dit. GTL, Dep. Pertambangan dan Energi. Bandung. Hal :1-14.

Sudarmadji. 2013. *Mataair: Perspektif Hidrologis dan Lingkungan.* Sekolah Pascasarjana UGM. Yogyakarta

Sudarmadji, Hadi, P., dan Widyastuti, M., (2016), *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Sugeng, U. 2018. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Sifat Biofisik Tanah dan Kapasitas Infiltrasi di Kota Malang.

Sujatnika, P. Jepson., T.R. Soeharto., M. Crosby., and A. Madiastuti. 1995. *Melestarikan Keanekaragaman Hayati Indonesia: Pendekatan Burung Endemik (Conserving Indonesia Biodiversity: The Bird Area Approach)*. PHPA & Bird Life International Program- Indonesia Programme. Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sumatera, P. P. P. E. (2011). Daya Dukung Dan Daya Tampung Lingkungan Hidup Ekoregion Sumatera Berbasis Jasa Ekosistem. *P3ES. Pekanbaru*.

Suputra, D. P. A., Ambarawati, I. G., & TENAYA, I. M. N. 2012. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Alih Fungsi Lahan Studi Kasus di Subak Daksina, Desa Tibubeneng, Kecamatan Kuta Utara, Kabupaten Badung. *Jurnal Agribisnis dan Agrowisata (Journal of Agribusiness and Agritourism)*.

Suprayogo, D., Noveras, H., Widodo, RH., Purnomosidi, P., dan Noordwijk, MV. 2004. Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian: Apakah Fungsi Hidrologis Hutan Dapat Digantikan Sistem Kopi Monokultur. *J.Agrivita*. **26** (1): 47-52.

Sutandi, M. C. 2012. *Air Tanah*. Fakultas Teknik. Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.

Sutanto, S., Purwanto, P., & Haty, I. P. 2015. Dampak Konversi Tata Guna Lahan Di Daerah Resapan Terhadap Penurunan Cadangan Air Di Kabupaten Sleman Daerah Istimewa Yogyakarta. *PROMINE*, *3*(1), 45-56.

Suyeno, S., & Sekarsari, R. W. 2018. Analisis Kebijakan Pengaturan Tata Ruang (Studi Tentang Analisis RTRW Di Kota Malang). *JU-ke (Jurnal Ketahanan Pangan), 2(1), 44-65*.

Syihabuddin, M., & Gunawan, T. 2014. Kajian Kerusakan Lingkungan Akibat Alih Fungsi Lahan Di Daerah Aliran Sungai Brantas Hulu, Kota Batu, Provinsi Jawa Timur (*Doctoral Dissertation*, Universitas Gadjah Mada).

Tandjung dan Gunawan. 2006. *Hand Out Ekologi dan Ilmu Lingkungan*. Sekolah Pascasarjana Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Tanjung, Rosye H. R., H. K. Maury., dan Suwito. 2016. Pemantauan Kualitas Air Sungai Digoel, Distrik Jair, Kabupaten Boven Digoel, Papua. *Jurnal Biologi Papua*. Vol 8(1): 38-47.

Taryana, D. 2016. Pengaruh formasi geologi terhadap potensi mata air di Kota Batu. *Jurnal Pendidikan Geografi*, *20*(2).

Tjandra, Kartono. 2015. *Mengenal Gunungapi: Bencana dan Hasil Letusannya*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Todd, D.K. & Mays, L. (2005). *Groundwater Hydrology Third Edition*. John Wiley & Sons Inc.

Todd, D.K. 1980. *Groundwater Hydrology*, John Willey & Sons. Inc, New York

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai
Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur**
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tolman, C.F. 1937. *Groundwater*, McGraw-Hill Book Company, New York

Triana, N. (2014). Pendekatan Ekoregion Dalam Sistem Hukum Pengelolaan Sumber Daya Air Sungai di Era Otonomi Daerah. *Pandecta Research Law Journal*, *9*(2), 158-172.

Uchyani, R., & Ani, S. (2012). Tren Alih Fungsi Lahan Pertanian Di Kabupaten Klaten. *Sepa: Vol. 8 No. 2*.

Ulfiana, L. Y., & Cholil, M. 2018. *Analisis Karakteristik Parameter Hidrologi Akibat Alih Fungsi Lahan di Sub Daerah aliran Sungai Klawing* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta).

Utami, S. 2007. *Studi Spasial Kemampuan Resap Air Hujan Di Kecamatan Klojen Kota Malang*.Spatial Study On Rainfall Infiltration In Kecamatan Klojen–Malang City.

Utaya, S. (2008, December). Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap sifat biofisik tanah dan kapasitas infiltrasi di Kota Malang. In *Forum Geografi* (Vol. 22, No. 2, pp. 99-112).

Verstappen, H. Th. 1983. *Applied Geomorphology*. Amsterdam: Elsevier.

Vink, A.P.A. 1975. *Land Use in Advancing Agriculture*. Springer Verlag. Berlin.

Winanti, T. 1996. Pekarangan Sebagai Media Peresapan Air Hujan Dalam Upaya Pengelolaan Sumberdaya Air, Makalah disajikan dalam *Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan BKPSL*, Tanggal 22-24 Oktober 1996 di Universitas Udayana, Denpasar Bali.

Widianto, Hairiah, Suharjito, Sardjono. 2003. Fungsi dan Peran Agroforestri. *World Agroforestry Centre (Icraf)*. Bogor.

Wirosoedarmo, R., Haji, A. T. S., & Zulfikar, F. (2018). Analisa Perubahan Tata Guna Lahan dan Pengaruhnya Terhadap Pencemaran di Brantas Hulu, Kota Batu, Jawa Timur. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, *3*(1), 33-39.

Woodruff, S.C., Bendor, T.K. 2016. Ecosystem Services in Urban Planning : Comparative Paradigms and Guidlines for High Quality Plans. *Landscape and Urban Planning, 2016 (152) 90-100.*

Yudichandra, F. K., Widiatmaka, W., & Anwar, S. 2020. Perubahan dan Prediksi Penggunaan Lahan Menggunakan Markov–Cellular Automata di Kota Batu. *TATALOKA*, *22*(2), 202-211.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2010 dan 2020 Terhadap Jasa Ekosistem Mataair sebagai Penyediaan Air Bersih di Kota Batu Provinsi Jawa Timur
RHEINADIA INDRASWARI, Dr. Langgeng Wahyu Santosa, S.Si., M.Si. ; Dr. Sigit Heru Murti B.S., S.Si., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Yulistyarini T., Solikin, Sofiah S. dan Laksono R. A. 2009. Karakterisasi Beberapa MataAir di Kota Batu dan Vegetasi di Sekitarnya. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*: 3A (87–93).

Zainab, S. E. (2017). Dampak Sosial Ekonomi Alih Fungsi Lahan Pertanian pada Masyarakat Petani (Studi Kasus Desa Tunggulwulung, Kecamatan Lowokwaru, Malang). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa FEB*, *5*(2).