

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul-Rahman, A, dan M. Pilouk. 2008. *Spatial Data Modelling for 3D GIS*. Springer. Berlin.
- Amini, S., A. Rohani, M. H. Aghkhani, M. H. Abbaspour-Fard, dan M. R. Asgharipour. 2019. *Assessment of land suitability and agricultural production sustainability using a combined approach (Fuzzy-AHP-GIS): A case study of Mazandaran province, Iran*. Information Processing in Agriculture, <https://doi.org/10.1016/j.inpa.2019.10.001>
- Andrian, Supriadi, dan P. Marpaung. 2014. *Pengaruh Ketinggian Tempat dan Kemiringan Lereng Terhadap Produksi Karet (*Hevea brasiliensis* Muell, Arg.) di Kebun Hapesing PTPN III Tapanuli Selatan*. Dalam Jurnal Online Agroekotenologi Vol. 2 No. 3 : 981-989.
- Arif, M., Z. Arham, dan I. Aminudin. 2015. *Rancang Bangun Sistem Informasi Geografis Kesesuaian Lahan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Berbasis Web (Studi Kasus: Kecamatan Sukajaya, Kabupaten Bogor)*. Dalam Jurnal Agribisnis Vol. 9 No. 1: 49-60.
- Ayu, L., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2012. *Pertumbuhan, Hasil dan Kualitas Pucuk Teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) di Berbagai Tinggi Tempat*. Dalam Vegetalika Vol. 1 No. 4: 78-89.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian. 2019. *Lokasi Kawasan Pertanian Tanaman Perkebunan Tanaman Teh*. Dalam web <http://inaagrimap.litbang.pertanian.go.id/index.php/sentra-produksi/tanaman-perkebunan/teh> diakses pada 31 Januari 2020 pukul 14.18 WIB.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah DIY. 2019. *Data Dasar Perkebunan di DIY*. Dalam web bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data_dasar/index/204-perkebunan diakses pada 21 November 2019 pukul 13.54 WIB.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah DIY. 2019. *Curah Hujan*. Dalam web http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/pencarian_data/index diakses pada 9 Desember 2019 pukul 16.41 WIB.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah DIY. 2020. *Keadaan Iklim Rata-rata*. Dalam web http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data_dasar/cetak/353-keadaan-iklim-rata-rata diakses 25 september 2020 pukul 17.48 WIB.
- Badan Perencanaan dan Pembangunan Daerah DIY. 2019. *Luas Wilayah DIY*. Dalam web http://bappeda.jogjaprovo.go.id/dataku/data_dasar/cetak/342-luas-wilayah diakses pada 21 Desember 2020 pukul 23.54 WIB.

Badan Pusat Statistik DIY. 2019. *Suhu Udara, Jumlah Hujan, dan Hari Hujan per Bulan di D.I. Yogyakarta*. Dalam web <https://yogyakarta.bps.go.id/dynamictable/2017/08/02/23/suhu-udara-jumlah-hujan-dan-hari-hujan-per-bulan-di-d-i-yogyakarta.html> diakses pada 10 Desember 2019 pukul 17.01 WIB.

Badan Pusat Statistik. 2019. *Statistik Teh Indonesia 2018*. Jakarta: BPS RI.

Billings, W. D. 1952. *The Environmental Complex in Relation To Plant Growth and Distribution*. The University of Chicago Press. Chicago.

Boughton. 2020. *Soil Types*. Dalam web <https://www.boughton.co.uk/products/topsoils/soil-types/> diakses pada 19 Oktober 2020 pukul 12.16 WIB.

Burrough, P. A., R. A. McDonnell, dan C. D. Lloyd. 2015. *Principles of geographical information systems Third Edition*. Oxford University press. United Kingdom.

Centre for Environmental Data Analysis. 2020. *Guidance on The Use of Data, General Circulation Models (GCMs)*. Department for Business, energy & Industrial Strategy. United Kingdom.

Cheserek, B. C., A. Elbehri, dan J. Bore. 2015. *Analysis of Links Between Climate Variables and Tea Production in the Recent Past in Kenya*. Dalam *Donnish Journal of Research in Environmental Studies* Vo. 2 No. 2 : 5-17.

Dalimoenthe, S.L., R. Wulansari, dan E. Rezamela. 2016. *Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Pucuk Teh pada Berbagai Ketinggian Tempat*. Dalam *Jurnal Littri* 22(3) : 135—141.

Dinas Penanaman Modal dan Perizinan Kota Yogyakarta. 2020. *Geografis dan Iklim*. Dalam web https://pmperizinan.jogjakota.go.id/web/kontent/69/geografis_dan_iklim diakses pada 26 september 2020 pukul 15.33 WIB.

Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan DIY. 2019. *Perubahan Rencana Strategis Tahun 2017-2022 Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta: Pemerintah Daerah Daerah Istimewa Yogyakarta Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan.

Dinas Kehutanan dan Perkebunan. 2014. *Penyusunan Dokumen Roadmap dan Penetapan Kluster Sentra Produksi Komoditas Unggulan Perkebunan Jangka Pendek dan Jangka Menengah DIY Tahun 2015-2019*. Yogyakarta: Dinas Kehutanan dan Perkebunan Pemerintah Daerah Istimewa Yogyakarta.

Direktorat Jenderal Perkebunan. 2018. *Statistik Perkebunan Indonesia 2017-2019*. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.

Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian RI. 2020. *Rencana Strategis Direktorat Jenderal Perkebunan Kementerian Pertanian Republik Indonesia 2020-2024*. Dalam web http://ditjenbun.ppid.pertanian.go.id/doc/16/RENSTRA_Ditjen%20Perkebunan%202020-2024.pdf diakses pada 19 Desember 2020 pukul 13.56 WIB.

Duncan, J. M. A., S. D. Saikia, N. Gupta, dan E. M. Biggs. 2016. *Observing Climate Impacts on Tea Yield in Assam, India*. Dalam *Applied Geography* 77 : 64-71.

Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Teh*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.

ESRI. 2020. *How Spatial Analysis Leads to Insight*. Dalam web <https://learn.arcgis.com/en/arcgis-book/chapter5/#learn-more> diakses pada 2 Desember 2020 pukul 23.05 WIB.

FAO. 2020. *Worldclim – Global Climate Data (WORLDCLIM)*. Dalam web <http://www.fao.org/land-water/land/land-governance/land-resources-planning-toolbox/category/details/en/c/1043064/> diakses pada 19 Desember 2020 pukul 18.54 WIB.

Fathoni, R. 2020. *Pasang Surut Teh Indonesia di Kancah Dunia*. Dalam web <https://jelajah.kompas.id/ekspedisi-teh-nusantara/baca/pasang-surut-teh-indonesia-di-kancah-dunia/> diakses pada 2 Desember 2020 pukul 14.30 WIB.

Fick, S.E. and R.J. Hijmans. 2017. *Worldclim – Global Climate Data*. Dalam web www.worldclim.com/version2 diakses pada 18 Oktober 2020 pukul 13.34 WIB.

Gardjito, M. dan D. Rahadian. 2011. *Teh*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.

Geologinesia. 2020. *Keunggulan SIG beserta Manfaatnya*. Dalam web <https://www.geologinesia.com/2018/01/keunggulan-sig-beserta-manfaatnya.html> diakses pada 10 Januari 2020 pukul 12.43 WIB.

Handayani, D., R. Soelistijadi, dan Sunardi. 2005. *Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi*. Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK Vol. X, No. 2 : 108—116.

Hardjowigeno, S., dan Widiatmaka. 2015. *Evaluasi Kesesuaian Lahan & Perencanaan Tata guna Lahan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

- Kamlasi, M., S. Ceunfin, dan M. A. Lelang. 2018. *Pengaruh Jenis Teh Kompos dan Mulsa Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Mungo (*Vigna mungo* (L.) Hepper) Var. Lokal Timor*. Dalam Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering Savana Cendana Vol. 3 No. 2 : 29-32.
- Karyudi. 2013. *Teh Nama Varietas GMB 7*. Dalam web <http://pvtppt.setjen.pertanian.go.id/berita-resmi/pendaftaran-varietas-hasil-pemuliaan/teh-nama-varietas-gmb-7/> diakses pada 10 Januari 2021 pukul 23.26 WIB.
- Kementerian Kehutanan. 2013. *Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial*. Jakarta: Kementerian Kehutanan.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2009. *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 17 Tahun 2009 Tentang Pedoman Penentuan Daya Dukung Lingkungan Hidup Dalam Penataan Ruang Wilayah*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup.
- Kementerian Pertanian. 1980. *Surat Keputusan Menteri Pertanian Nomor: 837/Kpts/Um/11/1980 Tentang Pedoman Tata Cara Penetapan Hutan Lindung*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Kementerian Pertanian. 2006. *Peraturan Menteri Pertanian Nomor :47/Permentan/OT.140/10/2006 Tentang Pedoman Umum Budidaya Pertanian Pada Lahan Pegunungan*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Latifiana, K. 2018. *Pemetaan Habitat Potensial Herpetofauna Pada Daerah Terdampak Erupsi Gunung Merapi 2010*. Dalam Seminar Nasional Geomatika 2018 : Penggunaan dan Pengembangan Produk Informasi Geospasial Mendukung Daya Saing Nasional.
- Lukman, A., A. Sutandi, dan K. Munibah. 2017. *Arahan Pengembangan Perkebunan Teh (*Camellia Sinensis* (L.) O. Kuntze) Rakyat di Kabupaten Tasikmalaya*. Dalam Journal of Regional and Rural Development Planning 1 (2) : 158—173.
- Mahmood, T., N. Akhtar, dan B. A. Khan. 2010. *Teh morphology, characteristics, and medicinal properties of *Camellia sinensis*' tea*. Journal of Medicine Plants Research Vol. 4 (19) : 2028—2033.
- Mardaeni, A. Munir, dan D. Useng. 2014. *Skenario Penggunaan Lahan untuk Mereduksi Erosi Berbasis Fuzzy Multi Atributet Decision Making di DAS Jeneberang*. Dalam Jurnal Sains & Teknologi Vol. 14 No. 3 :277-284.
- Martono, B., S. Falah, dan E. Nurlaela. 2016. *Aktivitas Antioksidan Teh Varietas GMB 7 Pada Beberapa Ketinggian Tempat*. Dalam Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar Vol. 3 No. 1: 53-60.

- Mazahreh, S., M. Bsoul, dan D. A. Hamoor. 2019. *GIS approach for assessment of land suitability for different land use alternatives in semi arid environment in Jordan : Case study (Al Gadeer Alabyad-Mafraq)*. Dalam *Information Processing in Agriculture* 6 :91-108.
- McVicar, T. R., dan C. Korner. 2013. *On The Use of Elevation, Altitude, and Height in The Ecological and Climatological Literature*. Dalam *Oecologia* 171:335-337.
- Morrow, C., M. J. Smith, dan J. A. Siliander, Jr. 2013. *A Practical Guide to MaxEnt for Modelling Species' Distributions: What it does, and why inputs and setting matter*. Dalam *Ecography* 36: 1058—1069.
- Mulyono, A., H. Lestiana, dan D. Mulyadi. 2011. *Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Teh di Wilayah Sagalaherang, Subang, Jawa Barat*. Riset Geologi dan Pertambangan Vol. 21 No. 2 : 21—36.
- Nariyanti, S., dan R. Wulansari. 2020. *Smart Plantation: Teknologi Drone untuk Perkebunan Teh*. Dalam web <https://www.gamboeng.com/post/read/2020/221/Smart-Plantation-Teknologi-Drone-untuk-Perkebunan-Teh> diakses pada 9 Januari 2021 pukul 21.36 WIB.
- O'Donnell, M. S., dan D. A. Ignizo. 2012. *Bioclimatic Predictors for Supporting Ecological Applications in the Conterminous United States*. U.S. Geological Survey, Reston, Virginia.
- Papilo, P. dan T. Bantacut. 2016. *Klaster Industri Sebagai Strategi Peningkatan Daya Saing Agroindustri Bioenergi Berbasis Kelapa Sawit*. Dalam *Jurnal Teknik Industri* Vol. XI No. 2 : 87-96.
- Pemerintah Daerah DIY. 2020. *Iklim*. Dalam web <https://jogjaprov.go.id/berita/detail/iklim> diakses pada 25 Oktober 2020 pukul 11.43 WIB.
- Pemerintah Kabupaten Bantul. 2020. *Ketinggian Tempat*. Dalam web <https://bantulkab.go.id/tinggi-tempat> diakses pada 26 september 2020 pukul 13.52 WIB.
- Pemerintah Kabupaten Gunungkidul. 2020. *Kondisi Umum: Geografi*. Dalam web <https://gunungkidulkab.go.id/D-74db63a914e6fb0f4445120c6fa44e6a-NR-100-0.html> diakses pada 26 september 2020 pukul 15.37 WIB.
- Pemerintah Kabupaten Kulon Progo. 2020. *Geografis*. Dalam web <https://kulonprogokab.go.id/v31/detil/7670/geografis> diakses pada 26 september 2020 pukul 13.26 WIB.

- Pemerintah Kabupaten Sleman. 2020. *Topografi*. Dalam web <http://www.slemankab.go.id/profil-kabupaten-sleman/geografi/topografi> diakses pada 26 september 2020 pukul 13.34 WIB.
- Pintea, S. dan R. Moldova. 2009. *The Receiver-Operating Characteristic (ROC) Analysis: Fundamentals and Applications in Clinical Psychology*. Dalam Journal of Cognitive and Behavioral Psychotherapies Vol. 9 No.1 : 49-66.
- PPTK. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Teh*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Prastiwi, A. E., dan A. P. Lontoh. 2019. *Manajemen Pemetikan Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L) O. Kuntze) di Unit Perkebunan Tambi, Wonosobo, Jawa Tengah*. Dalam Buletin Agrohorti Vol. 7 No. 1 : 115-122.
- Purkait, B. 2010. *The Use of Grain Size Distribution Patterns to Elucidate Aeolian Processes on a Transverse Dune of Thar Dessert, India*. Earth Surface Processes Landforms 35 : 525-530.
- Putri, A., M. D. kusrini, dan L. B. Prasetyo. 2019. *Pemodelan Kesesuaian Habitat Katak-Serasah (*Leptobrachium Haseeltii* Tschudi 1838) dengan Sistem Informasi Geografis di Pulau Jawa*. Dalam Journal of Natural Resources and Environmental Management Vol 10 No 1 : 12-24.
- Phillips, S. J., M. Dudik, dan R. E. Schapire. 2004. *A Maximum Entropy Approach to Species Distribution Modeling*. Proceedings of the Twenty-First International Conference on Machine Learning, hal 655—662.
- Phillips, S. J., & Dudik, M. 2007. *Modeling of Species Distributions with Maxent: New Extensions and A Comprehensive Evaluation*. *Ecography*, 31, 161–175.
- Phillips, S. J., R. P. Anderson, M. Dudik, R. E. Schapire, dan M. E. Blair. 2017. *Opening the black box: an open-source release of Maxent*. *Ecography* 40 : 887—893.
- Qin, A., B. liu, Q. Guo, R. W. Bussman, F. Ma, Z. Jian, G. Xu, dan S. Pei. 2017. *Maxent modeling for predicting impacts of climate change on the potential distribution of *Thuja sutchuenensis* Franch., an extremely endangered conifer from southwestern China*. Dalam Global Ecology and Conservation 10 : 139-146.
- Rahmawaty, S. Frastika, A. Rauf, R. Batubara, dan F. S. Harahap. 2020. *Land Suitability Assessment for *Lansium domesticum* Cultivation on Agroforestry Land Using Matching Method and Geographic Information System*. Dalam Biodiversitas Vol. 21 No. 8 : 3683-3690.

- Ritung, S., Wahyunto, F. Agus, dan H. Hidayat. 2007. *Evaluasi Kesesuaian Lahan dengan Contoh Peta Arahan Penggunaan Lahan Kabupaten Aceh Barat*. Bogor : Balai Penelitian Tanah.
- Rosyadi, A. I. 1984. *Metode Peramalan Produksi Teh Berdasarkan Luas Areal Tanam Tahun Sebelumnya*. Dalam Jurnal Agro Ekonomi Vol 3 No. 2 : 18-23
- Syedmohammadi, J., F. Sarmadian, A. A. Jafarzadeh, dan R. W. McDowell. 2019. *Development of a model using matter element, AHP and GIS techniques to assess teh suitability of land for agriculture*. Geoderma 352 : 80—95.
- Siddiqui, M. A., M. P. Punia, dan S. M. Parihar. 2019. *Spatial Analysis-Overlay Operations & Analysis in GIS*. Dalam web [epgp.inflibnet.ac.in/epgpdata/uploads/epgp_content/S000017GE/P001788/M025437/ET/1512642311_SPATIALANALYSIS\(2overlayRECORDED.pdf](http://epgp.inflibnet.ac.in/epgpdata/uploads/epgp_content/S000017GE/P001788/M025437/ET/1512642311_SPATIALANALYSIS(2overlayRECORDED.pdf) diakses pada 4 Februari 2020 pukul 13.17 WIB.
- Sitorus, S. R. P., M. Jalaluddin, dan D. R. Panuju. 2012. *Analisis Kesesuaian dan Ketersediaan Lahan Serta Arahan Pengembangan Komoditas Pertanian di Kabupaten Kepulauan Meranti Provinsi Riau*. Jurnal Tanah Lingkungan 14(2) : 45—55.
- Soil Survey Staff. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Erlangga.
- Sukmono, A. 2015. *Analisa Kesesuaian Lahan Teh di Banjarnegara Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis*. Dalam GEOID : Journal of Geodesy and Geomatics Vol. 10 No. 02 : 179—186.
- Supandi. 2018. *Peluang Membangun Sumber Benih Entres Teh (*Camellia sinensis*)*. Dalam web <http://www.dishutbun.jogjaprovo.go.id/arsip/pilihartikel/485> diakses pada 9 Januari 2021 pukul 23.17 WIB.
- Supriadi, H., dan D. N. Rokhmah. 2014. *Teknologi Adaptasi untuk Mengatasi Perubahan Iklim Pada Tanaman Teh*. Dalam Jurnal SIRINOV Vol. 2 No. 3 : 147-156.
- Susilowati dan I. Sadad. 2015. *Analisa Karakteristik Curah Hujan di Kota Bandar Lampung*. Dalam Jurnal Konstruksia Vol 7 No 1:13-26.
- Suwarto. 2008. *Produktivitas Lahan dan Biaya Usahatani Tanaman Pangan di Kabupaten Gunungkidul*. Dalam Jurnal Ekonomi Pembangunan Vol. 9 No. 2: 168-183.
- The John A. Dutton e-Education Institute. 2020. *The Nature of Geographic Information: Slope*. Dalam web <https://www.e->

education.psu.edu/natureofgeoinfo/c7_p10.html diakses pada 19 Oktober 2020 pukul 15.48 WIB.

Wijeratne, M. A., A. Anandacoomaraswamy, M. K. S. L. D. Amarathunga, J. Ratnasiri, B. R. S. B. Basnayake, dan N. Kalra. 2007. *Assessment of Impact of Climate Change on Productivity of Tea (Camellia sinensis L.) Plantations in Sri Lanka*. Dalam Jurnal National Science Foundation Sri Lanka Vol. 35 No. 2 : 119-126.

Wirjohamidjojo, S. dan Y. Swarinoto. 2010. *Iklim Kawasan Indonesia (Dari Aspek Dinamik – Sinoptik)*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.

Wordclim. 2020. *Future Climate Data*. Dalam web <https://www.worldclim.org/data/cmip6/cmip6climate.html#> diakses pada 19 Desember 2020 pukul 19.35 WIB.

Zhao, K., B. Jin, H. Fan, W. Song, S. Zhou, dan Y. Jiang. 2019. *High-Performance Overlay Analysis of Massive Geographic Polygons That Considers Shape Complexity in a Cloud Environment*. Dalam International Journal of Geo-Information, 8, 290.