

DAFTAR PUSTAKA

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor. 37 Tahun 2012 Tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.
- Peraturan Dirjen Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial No. P.4/V-Set/2013 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis.
- Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai Dan Hutan Lindung Nomor P.8/PDASHL/SET/KUM.1/11/2016 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Kegiatan Rehabilitasi Hutan Dan Lahan.
- Agus, F., Abdurachman, A., Rachman, A., Sidik, H.T., Dariah, A., B. R. Prawiradiputra, B. Hafif, dan S. Wiganda. 1999. *Teknik Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta : Sekretariat Tim Pengendali Bantuan Penghijauan dan Reboisasi Pusat, Departemen Kehutanan.
- Ali, Hossain. 2011. *Practices of Irrigation & On-farm Water Management*. Volume 2. Germany : Springer Science & Business Media.
- Alibuyog, Nathaniel R. 2012. *Manual MWSWAT : Mapwindow Soil And Water Assessment Tool*. Filipina : Mariano Marcos State University.
- Andayani, Kurnia. 2014. *Analisis Hidrologi Di Sub Das Ciliwung Hulu Menggunakan Model Swat*. Skripsi. Bogor : Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Arnold, J.G., Moriasi, D.N., Gassman, P.W., Abbaspour, K.C., White M.J., Srinivasan, R., Santhi, C., Harmel, D., Van, G.A., Van, L., Michael, W., Kannan, N., and Jha, M.K. 2012. SWAT: Model Use, Calibration, And Validation. *Biological Systems Engineering: Papers and Publications*. 406.
- Arsyad, Sitanala. 2010. *Konservasi Tanah dan Air (Edisi Kedua)*. Cetakan Kedua. Bogor : Institut Pertanian Bogor Press.
- Asdak, Chay. 2014. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan ke-6. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada Press.
- Ashaari, Faisal. 2016. *Perbandingan Akurasi Estimasi Kerapatan Kanopi Pohon Menggunakan Saluran Tunggal Indeks Vegetasi Dan Model Forest Canopy Density Berbasis Citra Landsat 8 (Lokasi Sebagian Hutan Rawa Gambut Provinsi Riau)*. Skripsi. Yogyakarta : Fakultas Geografi UGM.

- Asmaranto, Runi. 2014. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis Untuk Analisis Erosi Lahan*. Malang : Universitas Brawijaya.
- [BBWS BS] Balai Besar Wilayah Sungai Bengawan Solo. 2019. *Data Hidrologi : Wilayah Sungai Bengawan Solo Tahun 2014 - 2018*. Solo: Sie Data dan Informasi BBWS BS Direktorat Jenderal Sumberdaya Air Kementerian Pekerjaan Umum.
- [BPDASHL S] Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Solo. 2019. *Data : Wilayah Sub DAS Samin*. Solo: Sie Data dan Informasi BPDASHL.
- Blanco, H. dan Lal, R. 2008. *Principle of Soil Conservation and Management*. USA : Springer Science and Business Media B.V. Kansas.
- Budiarti, W., Evi, G., Mujiyo. 2017. Upaya Mitigasi Banjir di Sub DAS Samin Melalui Pengembangan Masyarakat Tangguh Bencana. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. Vol. 18(2): 241-250.
- Campbell, J.B. dan Wynne, R.H. 2011. *Introduction to Remote Sensing*. New York: Guilford Press.
- Celso, A.G.S. 2001. Application of a physically-based erosion model for a large river basin in Japan. *Proceedings of a symposium held at Davis*. California.
- Christanto, N.,Setiawan, M.A., Nurkholis, A., Istiqomah, S., Sartohadi, J., Hadi, P.M. 2018. Analisis Laju Sedimen DAS Serayu Hulu dengan Menggunakan Model SWAT. *Jurnal Majalah Geografi Indonesia*. Vol. 32 (1) : 50 – 58.
- Dahtiar, Rhefa. 2015. *Analisis debit aliran sungai dengan model SWAT di DAS Cisadane Hilir, Provinsi Banten*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Dariah, A., Haryati, U., Budhyastoro, T. 2004. *Teknologi Konservasi Tanah Mekanik*. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat
- Dharmawan, I.W.E. dan Pramudji. 2014. *Panduan Monitoring Status Ekosistem Mangrove*. Bogor : PT. Sarana Komunikasi Utama
- Direktorat Kehutanan dan Konservasi Sumberdaya Air. 2008. *Kajian Model Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Terpadu*. Jakarta. kehutanan@bappenas.go.id atau edieffendi@yahoo.com.
- Gassman, P.W., Reyes, M.R., Green, C.H., Arnold, J.G. 2007. *The Soil And Water Assessment Tool: Historical Development, Applications, And*

Future Research Directions. *American Society of Agricultural and Biological Engineers*. Vol. 50(4): 1211-1250.

Hajjgholizadeh, M., Assefa, M.M., Hector, R.F. 2018. Erosion and Sediment Transport Modelling in Shallow Waters: A Review on Approaches, Models and Applications. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*. Vol. 15 (518).

Hanifiyani, Mawardah Nur. 2015. *Analisis Hidrologi Menggunakan Model Swat Di Sub Das Cilebak Kabupaten Bandung*. Skripsi. Bogor : Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor (IPB).

Herlambang, Susilo. 2008. *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS)*. Yogyakarta : Wimaya Press UPN "Veteran".

Huffman, R.L., Fangmeier, D.D., Elliot, W.J., Workman, S.R. (2013). *Soil and Water Conservation Engineering*. Seventh Edition. USA : The American Society of Agricultural and Biological Engineers.

Igwe, P.U., Onuigbo, A.A., Chinedu, O.C., Ezeaku, I.I., Muoneke, M.M. 2017. Soil Erosion: A Review of Models and Applications. *International Journal of Advanced Engineering Research and Science (IJAERS)*. Vol.4 (12).

Indarto. 2014. *Hidrologi : Dasar Teori dan Contoh Aplikasi Model Hidrologi (Cetakan ke-3)*. Jakarta : Bumi Aksara.

Januar, D., Suprayogi, A., Prasetyo, Y. 2016. Analisis Penggunaan Ndvi Dan Bsi Untuk Identifikasi Tutupan Lahan Pada Citra Landsat 8 (Studi Kasus : Wilayah Kota Semarang, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*. Vol. 5 (1).

Junaidi, E., Tarigan, S.D. 2012. Penggunaan Model Hidrologi SWAT (Soil And Water Assessment Tool) Dalam Pengelolaan DAS Cisadane. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*. Vol. 9 (3) : 221-237.

Korhonen, L., Korhonen, K.T., Rautiainen, M., Stenberg, P. 2006. Estimation Of Forest Canopy Cover : A Comparison Of Field Measurement Techniques. *Silva Fennica*. Vol. 40 (4) : 577-588.

Laksana, Izhul. 2011. *Kalibrasi Dan Validasi Model Mwswat Pada Analisis Debit Aliran Sungai Sub Das Cisadane Hulu*. Skripsi. Bogor : Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor (IPB).

Lanteri, D.G., Huete, A., Kim, H., Didan, K. 2004. Estimation of the Fraction Canopy Cover from Multispectral Data to be used in a Water Soil Erosion Prediction Model. *Gayana*. Vol. 68 (2) : 239-245.

- Lathifah, Danis Hilma. 2013. Hubungan Antara Fungsi Tutupan Vegetasi Dan Tingkat Erosi Das Secang Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Bumi Indonesia*. Vol. 2 (1).
- Marhaento, Hero. 2009. *Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Dasar Untuk Pelaksana Lapangan : Pengolahan Citra Digital Dengan Envi 4.1*. Yogyakarta : Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada (UGM).
- Maridi., Alanindra, S., Putri, A. 2015. Kajian Potensi Vegetasi dalam Konservasi Tanah dan Air di Daerah Aliran Sungai (DAS): Studi Kasus di 3 Sub DAS Bengawan Solo(Keduang, Dengkeng, dan Samin). *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. Surakarta : Universitas Negeri Sebelas Maret (UNS).
- Mawardi, Ikwanuddin. 2010. Kerusakan DAS dan Penurunan Daya Dukung Sumberdaya Air di Pulau Jawa serta Upaya Penanganannya. *Jurnal Hidrosfer Indonesia*. Vol. 5 (2) : 1-11.
- Mawardi, M. 2012. *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*. Yogyakarta : Bursa Ilmu.
- Mehcram, Siti. 2011. *Prediksi Limpasan Permukaan, Erosi, dan Sedimentasi Menggunakan Model AVSWAT2000 (Studi Kasus Di Sub DAS Bengawan Solo Hulu)*. Tesis. Yogyakarta : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada (UGM).
- Moriasi, D.N., Arnold, J.G., Van, L.M.W., Bingner, R.L., Harmel, R.D., Veith, T.L. 2007. Model Evaluation Guidelines for Systematic Quantification of Accuracy in Watershed Simulations. *Transactions of the ASABE*. Vol. 50 (3): 885-900.
- Neitsch, S.L., Arnold, J.G., Kiniry, J.R., Williams, J.R. 2005. *Soil and Water Assessment Tool : Theoretical Documentation Version 2005*. Texas : Soil and Water Reasearch Laboratory; Texas Agricultural Experiment Station.
- Nity, E., Darwisito, S., Schaduw, J.N.W., Lasut, M.T., Wantasen, A.S., Sumilat, D.A., Onibala, H. 2019. Struktur Komunitas Dan Persentase Tutupan Mangrove Di Desa Gamtala Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol. 7:(1).
- [PJT I Malang] Perum Jasa Tirta I Malang. 2019. *Data Hidrologi : Wilayah Sungai Bengawan Solo Tahun 2014 - 2018*. Malang : Sie Data dan Informasi PJT I Malang.
- Priyono., Kharis, T., Martana. 2013. Kajian Tentang Sifat Fisika, Kimia, dan Biologis Tanah Pertanian Yang Rentan Longsor di Lereng Bagian Barat

Gunung Lawu Wilayah Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. *Jurnal Inovasi Pertanian*. Vol. 11(1).

- Priyono, Pramono Hadi. 2014. *Pemetaan Penentuan Batas Tanah Pertanian Di Sekitar Sepanjang Sub Das Samin Wilayah Kabupaten Karanganyar, Kabupaten Sukoharjo, Dan Kabupaten Klaten*. Gema.Th. XXVI/48/Februari 2014 - Juli 2014.
- Purevdorj, T.S., Tateishi, R., Ishiyama, T., Honda, Y. 1998. Relationships between Percent Vegetation Cover and Vegetation Indices. *International Journal of Remote Sensing*. Vol. 19 (18) : 3519 – 3535.
- Putra, Lutfhi Adhytia. 2015. *Analisis Efektivitas Waduk Ciawi Menggunakan Model Swat Sebagai Upaya Pengendalian Banjir Das Ciliwung*. Skripsi. Bogor : Fakultas Teknologi, Pertanian Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Rahayu, N., Sutarno, Komariah. 2017. Alih Fungsi Lahan Dan Curah Hujan Terhadap Perubahan Hidrologi Sub DAS Samin. *Agrotech Res J*. Vol. 1 (1) : 13-20.
- Rahim, S.E. 2000. *Pengendalian Erosi Tanah: dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Sakti, N.A. 2016. Aplikasi Model Soil And Water Assesment Tool (SWAT) Untuk Mengkaji Debit Harian Dan Limpasan Permukaan (Kasus: Sub DAS Wakung, Pemalang, Jawa Tengah). *Jurnal Bumi Indonesia*. Vol. 5 (1).
- Schmidt, F.H dan Ferguson, J.H. 1951. *Rainfall Types Based on Wet and Dry Period for Indonesian With Wester New Guinea*. Jakarta : Kementerian Perhubungan, Djawatan Meteorologi dan Geofisik.
- Subardja, D., Ritung., Anda., Sukarman., Suryani., Subandiono. 2014. *Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sudiana, D dan Diasmara, E. 2008. Analisis Indeks Vegetasi menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. *Seminar on Intelligent Technology and Its Applications*.
- Sugiyono. 2012. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Sukarman, Ali D. 2014. *Tanah Andosol Di Indonesia : Karakteristik, Potensi, Kendala, Dan Pengelolaannya Untuk Pertanian*. Bogor : Balai Besar

Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.

Suryatmadjo, H. 2006. Pembuatan Lengkung Aliran.[diunduh 2019 Juli 20] . Tersedia pada :<http://mayong.staff.ugm.ac.id/site/?p=108#>.

Triastuti, Aprilia. 2017. Analisis Kekritisan Lahan Di Sub Das Samin Dengan Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi. Skripsi. Surakarta : Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta (UMS).

Van, L.M., Veith, T.L., Bosch, D.D., Arnold, J.G. 2007. Suitability of SWAT for the Conservation Effects Assessment Project: Comparison on USDA Agricultural Research Service Watersheds. *Journal Of Hydrologic Engineering*. Vol 12(2): 173-189.

Wahdani, D.K. 2011. *Perkiraan Debit Sungai dan Sedimentasi dengan Model MWSWAT di Sub-DAS Citarum Hulu, Provinsi Jawa Barat*. Tesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Widjajadi. 2016. Banjir Besar Tenggelamkan 5 Kecamatan di Sukoharjo. Media Indonesia. <https://mediaindonesia.com/read/detail/79947-banjir-besar-tenggelamkan-lima-kecamatan-di-sukoharjo>. 19 Maret 2020.

Yustika, R.D., Tarigan, S.D., Sudadi, U. 2012. Simulasi Manajemen Lahan Di DAS Ciliwung Hulu Menggunakan Model SWAT. *Jurnal Informatika Pertanian*. Vol. 21(2) : 71-79.

Yustika, Rahma Dika. 2013. *Pengelolaan lahan terbaik hasil simulasi model SWAT untuk mengurangi aliran permukaan di Sub DAS Ciliwung Hulu*. Tesis. Bogor : Institut Pertanian Bogor (IPB).