UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdullah, S., A. A., Lariyah, M. S., Sherjeel, J. K., Mustafa, A. A., dan Agustiono, T, K. 2025. Seasonal Variations in Water Quality and Hydrological Dynamics in a Tropical Reservoirs Driven by Rainfall, Runoff, and Anthropogenic activities. *Scientific Reports*. 15: 35589.

Abdurrahman. 2024. Penataan Lahan Permukiman Dengan Metode Buffer Zone untuk Kelestarian Lingkungan. *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Teknik.*Vol. 3., No. 1. https://doi.org/10.55606/jurritek.v3i1.2819.

Adjovu, E. G., Stephen, H., James, D., dan Ahmad, S. 2023. Measurement of Total Dissolved Solids and Total Suspended Solids in Water Systems: A Review of the Issues, Conventional, and Remote Sensing Techniques. *Remote Sensing*. 15(14): 3543.

Akbar, H., Baharuddin., dan Syahdan, M. 2024. Analisis Pola Sebaran TSS *(Total Suspended Solid)* Menggunakan Citra Sentinel-2 di Perairan Muara Sungai Barito. *Jurnal Kelautan,* Vol. 8., No 1.

Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Asner, G. P., Scurlock, J M. O., dan Hicke, J. A. 2003. Global Synthesis of Leaf Area Index Observations Implications for Ecological and Remote Sensing Studies. *Global Ecology and Biogeography*. Vol 12. No. 2: 191–205.

Badarudin., Syarifuddin, K., Nisa, K. 2021. *Buku Ajar Hidrologi Hutan.* Banjarmasin: CV. Batang.

Bambang, S., Sukmono, A., dan Anjar, A. 2017. Analysis of Vegetation Density Effect in Bengawan Solo Watershed to the Total Suspended Solid (TSS) in Gajah Mungkur Reservoir. *IOP Conf. Series: Earth Environmental Science.*

Bittencourt, M. 2024. Resampling of the Red Edge for NDRE calculation in Sentinel-2 *Medium*. Diakses dari: https://medium.com/@mariovisk/resampling-of-the-red-edge-for-ndre-calculation-in-sentinel-2-a07e65343e56

BPS Kabupaten Kulonprogo. 2023. *Kabupaten Kulonprogo dalam Angka 2023*. BPS Kabupaten Kulonprogo

Brockmann, C., Doerffer, R., Peters, M., Stelzer, K., Embacher, S., & Ruescas, A. 2016. Evolution Of The C2RR Neural Network For Sentinel 2 And 3 For The Retrieval Of Ocean Colour Products In Normal And Extreme Optically Complex Waters. Eur. *Space Agency* -740, 6(August), 128.

Chen, W., Wang, J., Cao, X., Ran, H, Teng, D., Chen, J., He, X., dan Zheng, X. 2021. Possibility of Using Multiscale Normalized Difference Vegetation

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Index Data for the Assessment of Total Suspended Solids (TSS) Concentrations in Surface Water: a Specific Case of Scale Issues in Remote Sensing. *Environmental Research 194 (2021) 110636*.

Congalton, R.G., dan Green, K. 2019. *Assessing the Accuracy of the Remotely Sensed Data: Principles and Practices*. Boca Raton: CRC Press.

Debora, M., Baso, S., Artati, Y., Nanda, G., Zidane, M. 2023. The Effect of Vegetation Density on the Total Suspended Solids (TSS) Concentration in the Aquatic Area of Pomalaa District. 2023. *Geografika Jurna*l. 4(2): 110–120.

Doerffer, R. & Schiller, H. 2007. The MERIS Case 2 water algorithm. *International Journal of Remote Sensing*. Vol. 28, Nos. 3–4, February 2007, 517–535

Dörnhöfer, K., & Oppelt, N. 2016. Remote sensing for lake research and monitoring – Recent advances. *Ecological Indicators*, 64.

Dwi, A, A, P. 2021. Komposisi Jenis Tumbuhan Tingkat Tiang dan Pohon di Kawasan Sabuk Hijau (Green Belt) Waduk Sermo. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

ESA SNAP. 2024. C2RCC Algorithm Specification. Sentinel Application Platform (SNAP). European Space Agency. Diakses dari: https://step.esa.int/main/wp-content/help/

Fauzan, M. R. 2020. Analisis Perkiraan Sedimentasi dan Fungsi Hidrologi DAS Ngrancah, Kulonprogo Menggunakan Pemodelan SWAT. Jurnal Multidisipliner Mahasiswa Pascasarjana Indonesia. Vol. 1. No. 2.

Field, A. 2013. *Discovering Statistic Using IBM SPSS Statistic.*

Ginting, D, N, B., Setiawan, K. T., Anggraini, N., Suardana, A. P., Nandika, M. R. Nandika., Ulfa, A., Aziz, K., dan Dewantim R. 2024. Comparison between top and bottom of atmosphere Sentinel-2 image for mangrove mapping in Balikpapan Bay, East Kalimantan. *BIO Web of Conferences*. No. 89: 07003.

Griffith, J.A., Martinko, E.A., Whistler, J.L., Price, K.P., 2002. Interrelationships among landscapes, NDVI, and stream water quality in the U.S. Central plains. *Ecol. Appl.* 12 (6), 1702. https://doi.org/10.1890/1051-0761(2002)012[1702:IALNAS]2.0.CO;2.

Hakanson, L., dan Jansson, M, 1983. *Principles of Lake Sedimentology.*

Hakim, L. 2017. Penentuan Kecepatan Sedimentasi Waduk Sermo dengan Pendekatan USLE dan Pengukuran Kandungan Tanah dalam Air yang Masuk ke dalam Waduk. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

Harjadi, B., N. Djaingstro dan Triwilaida. 2009. Penelitian Pendahuluan dalam rangka Melihat Kondisi Potensi Lahan di Sub DAS Ngrancah, DAS Serang

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bagi Pengembangan Pengelolaan DAS DTW Sermo Kabupaten Kulon Progo. *Scrib*.

Haas, M, 2002. *Project Performance Audit Report on the Integrated Irrigation Sector Project in Indonesia*, Asian Development Bank, Internal Organization.

Heino, J., Alahuhta, J., Bini, L.M., Cai, Y., Heiskanen, A.S., Hellsten, S., Angeler, D.G., 2021. Lakes in the era of global change: Moving beyond single-lake thinking in maintaining biodiversity and ecosystem services. *Biol.* Rev. 96 (1), 89–106.

Herdi,D ., Setiaji, B., & Wijaya, A. (2024). Evaluasi Efektivitas Bangunan Pengendali Sedimen (Check Dam) dalam Menekan Laju Sedimentasi pada Waduk Jatigede. Akselerasi: *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 6(1). https://doi.org/10.37058/aks.v6i1.11733

Herman, D., Sawaludin, S., Tahir, T., Alfiyan, A. N., & Alfirman, A. 2026. Korelasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) dan Tutupan Kanopi pada Ekosistem Mangrove di Teluk Kendari. CENDEKIA: Jurnal Ilmu Pengetahuan. 6(2):692-702.

Hislop, S., Mariela, S. B., Jellinek, S, Yung, E. C., dan Jones, S. 2025. Monitoring Riparian Vegetation in Urban Areas with Sentinel-2 Satellite Imagery. *Ecological Management & Restoration*. Vol. 26.

Igatari, S, A, D. 2021. Komposisi Jenis Tumbuhan Bawah, Semai, dan Sapihan di Kawasan Greenbelt Waduk Sermo. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Ilmi, B., Ari, E, A., dan Anastasya, G. 2025. Analisis Hubungan NDVI dan LST Berdasarkan Citra Landsat Multitemporal di Kecamatan Lokpaikat. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. 16(2): 31–44.

Innadya, A., Pratama, S., Khusnul, H., Ridwana, R., dan Somantri, L. 2022. Analisis Kerapatan Vegetasi untuk Perencanaan Wilayah di Desa Cihideung Kabupaten Bandung Barat Menggunakan Citra Sentinel-2A dengan Metode MSARVI. *Jurnal Planologi.* 19(2).

Ishakputra, J. A., Lestari, S., Yuniarti, T., Al Akbar, B. F., Herlambang, I. F., Asyraf, M. R., & Rachman, M. A. 2024. Rekayasa Hidraulik untuk Pengendalian Sedimentasi pada Bendungan Sengguruh. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air*, 4(2).

Istihadi, F. 2022. Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Pola Spasial dan Temporal Total Suspended Solids (TSS) di Waduk Sermo. *Skripsi.* Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Jauhari, A., Soemarno., Bisri, M., Abidin, Z. 2015. *Model of Sustainable Forest Planning based - Watershed in KPHP Model Tanah Laut South Kalimantan.*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jiang, D., Matsushita, B., Pahlevan, N., Gurlin, D., Cedric, G. F., Harringmeyer, J., Sent, G., Ana, C. B., Brotas, V., Wether, M., Mascarenhas, V., Blake, M., Hunter, M., Tyler, A., dan Spyrakos, E. 2023. estimating the concentration of total suspended solids in inland and costal waters from Sentinel-2 MSI: A semi-analytical approach. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing 204*. https://doi.org/10.1016/j.isprsjprs.2023.09.020

Jin, B., Liu, X., Tan, J., Shao, X., Cheng, J. 2022. Effect of plant buffer zone–antifouling curtain wall on reducing non-point source pollution in paddy fields, China. *Sustainability.* 14, 6044. 10.3390/su14106044

Jiyah, J., Sudarsono, B., dan Sukmono, A. 2017. Studi Distribusi Total Suspended Solid (TSS) di Perairan Pantai Kabupaten Demak Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Geodesi Undip*, 6 (1). 41-47.

Kesav., S. L. U., Cherukutu, N., Ingleton, T., dan Lechmann, E. 2025. Influence of rainfall-runoff extremes on coastal total suspended solids (TSS). *Environmental Research Communications.* 7: 101008. https://doi.org/10.1088/2515-7620/ae1358

Khairawan, A., Falih, N., dan Handoko, T.D. 2020. Analisis Perubahan Indeks Kerapatan Vegetasi Memanfaatkan Citra Landsat (Studi Kasus: Provinsi DKI Jakarta). *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya*, 1(2): 62–72.

Kholifatul, L. H. 2021. Identifikasi Persebaran Konsentrasi Sedimen TSS (Total Suspended Solids) di Waduk Sermo, Kabupaten Kulon Progo Menggunakan Citra Planetscope. *Tugas Akhir.* Yogyakarta: Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Kironoto, B. A. 2010. Pengelolaan Sedimentasi Waduk dalam Konteks Pembangunan Sumber Daya Air Berkelanjutan. *Pidato Pengukuhan Jabatan Guru Besar UGM 7 April 2010.* Yogyakarta: Fakultas Teknik UGM.

Klemas, V. 2014. Remote sensing of riparian and wetland buffers: An overview. *Journal of Coastal Research*. 30(5), 869–880

Kyryliuk, D., dan Kratzer, S. 2019. Validation and Comparison of Water Quality Product Baltic Lakes using Sentinel-2 MSI and Sentinel–3 OLCI data. *Remote Sensing*. Vol. 12, No. 3.

Lind,L.,Hasselquist,E., M. Laudon H. 2019. Towards ecologically functional riparian zones: A meta-analysis to develop guidelines for protecting ecosystem functions and biodiversity in agricultural landscapes. *J. Environ. Manage.*249, 109391. 10.1016/j.jenvman.2019.109391

Lisawati, N., Rahayu, D., Sudarmadji., dan Rahayu, L. 2016. Pengaruh Vegetasi Kawasan Sabuk Hijau (Green Belt) Waduk Sermo Kulon Progo terhadap

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kenampakan Hasil Proses Erosi dan Pemanfaatan oleh Masyarakat. *Majalah Geografi Indonesia*. 30(1).

Maslukah, L., Basayep, I., Wirasatriya, A., Indrayanti, E., Budi, I.P., dan Jati, Y. 2024. Application of Sentinel-2 Imagery for total suspended soluds mapping off the Bidri River, Kendal Regency, Indonesia. *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*. Vol. 36.

Mim, A., dan Hizbaron, D. R. 2019. Pengaruh Penggunaan Lahan di Sempadan Sungai Progo Bagian Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia* Vol. 8 No. 2.

Mega, N., Rinzani, A., Kamaluddin, M., Ridwana, R., dan Somantri, L. 2023. Analisis Indeks Kerapatan Vegetasi di Desa Cihanjuang Rahayu Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A dengan Metode MSARVI. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 11(3), 223–233.

NASA SeaDAS. 2024. Sentinel 2 Resampler Documentation. NASA Ocean Biology Processing Group. Diakses dari: https://seadas.gsfc.nasa.gov/help-9.2.0/s2resampler.html

Ngamile, S., Madonsela, S., dan Kganyago, M. 2025. Trends in remote sensing of water quality parameters in inland water bodies: systematic review. *Sec. Environmental Informatics and Remote Sensing.* Vol 13.

Ni'amah, L. N., Bashit, N., Sabri, L. M., Sukmono, A., & Rassarandi, F. D. 2023. Monitoring Total Suspended Solid Concentration and Shoreline Dynamic Using Sentinel-2 Imagery in 2015-2021. *Jambura Geoscience Review*. 5 (2).

Niroumand-Jadidi, M., Bovolo, F., Bruzzone, L., dan Gege, P. 2021. Inter-Comparison of Methods for Chlorophyll-a Retrieval: Sentinel-2 Time-Series Analysis in Italian Lakes. *Remote Sensing*, 13(12), 2381.

North American Lake Management Society (NALMS). Tanpa Tahun. Sampling Methods. The Robert Carlson Secchi Dip-In. Di akses 15 Maret 2026 dari https://www.nalms.org/secchidipin/monitoring-methods/sampling-methods/

Octaviana, A., Prasetyo, Y., dan Janu, F. 2020. Analisis Perubahan Nilai Total Suspended Solid Tahun 2016 dan 2019 Menggunakan Citra Sentinel 2a (Studi Kasus: Banjir Kanal Timur, Semarang). *Jurnal Geodesi UNDIP*. 9(2), 167-176

Octavianus, M. S., Marsono, D., Kusumandari, A., dan Supriyanto, N. 2016. Pendekatan Spasial Ekologis untuk Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (DAS) Berkelanjutan Berbasis Pengendalian Erosi (Studi Kasus di Sub DAS Ngrancah, Kabupaten Kulon Progo). *Jurnal Wana Tropika.*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pace, G., Gutiérrez-Cánovas, C., Henriques, R., Carvalho-Santos, C., Cássio, F., & Pascoal, C. 2022. Remote sensing indicators to assess riparian vegetation and river ecosystem health. *Ecological Indicators*.144: 109519

Patrignan, A. dan Tyson, E, O. 2015. Canopeo: a Powerful New Tool for Measuring Fractional Green Canopy Cover. *Agronomy Journal*. 107(6): 2312–2320.

Pangihutan, M. S., Tony, T. E. S., dan Kristian, E. Z. 2024. The Impact of Total Suspended Solid (TSS) and Containing Water Chlorophyll-A on The Fertility Level of Jakarta Bay Waters Using Technology of Google Earth Engine (GEE) Clouds. *Jurnal Ilmiah Platax*. Vol: 12., No. 2.

Prasetya. 2013. Dampak Perubahan Lahan Terhadap Erosi di Daerah Tangkapan Air Waduk Sermo. *Tesis*. Yogyakarta: Magister Perencanaan Kota dan Daerah, Universitas Gadjah Mada.

Pratama, Y, B., Dalimunthe, P, N., dan Sukma, M. 2025. Prediksi Spasial Kerapatan Vegetasi Perkotaan dengan Pendekatan Algoritma Time Series untuk Mendukung Pertumbuhan Ekonomi Hijau. *Journal of Information System Research*. 6(2): 1495–1507.

Putri, E. S., Widiasari, A., Karim, R. A., Somantri, L., & Ridwana, R. 2021. Pemanfaatan Citra Sentinel-2 untuk Analisis Kerapatan Vegetasi di Wilayah Gunung Manglayang. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*. 9(2), 133–143.

Rahman, A., Astuti, L. P., Warsa, A., & Sentosa, A. A. 2021. Prediksi Tingkat 115 Kekeruhan (Turbiditas) Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A Di Waduk Jatiluhur, Jawa Barat. *Jurnal Sumber Daya Air*, 17(2), 59-68.

Rahman, A., Pujiyani, L, A., Warsa, A., Arifin, A. 2022. Prediksi Konsentrasi Klorofil-a Menggunakan Data Citra Satelit Sentinel-2A di Waduk Jatiluhur Kabupaten Purwakarta. *Jurnal Teknologi Lingkungan.* 23(2): 167–171.

Ramadianto, A., dan Gunawan, T. 2014. Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Kualitas Air. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(3).

Rejane, S. P., Vitor, S.M., Evlyin, M. L., Claudio, C., Lino, A. S., dan Felipe, N. B. Assessment of Adjacency Correction over Inland Waters Using Sentinel-2 MSI Images. *Journal Remote Sensing.* Vol. 14, No. 8.

Ritchie, J. C., Schiebe, F. R., dan Mchenry, J. R. 1976. Remote Sensing of Suspended Sediments in Surface Waters. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* Vol. 42, No. 12, 1539–1545.

Roshidah, N. 2020. Kajian Umur Layanan Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.

Satria, A, P, P., Sukmono, A., dan Sabri, L. M. 2020. Studi Perubahan Kerapatan Vegetasi di Daerah Aliran Sungai Blorong Terhadap Dinamika Total

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.ST., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suspended Solid Perairan Sekitar Pelabuhan Kendal Dengan Citra Landsat 8. *Jurnal Geodesi Undip.* 9(2).

Saunders, M. I., Atkinson, S., Joy, C. K., Weber, T., dan Possingham, P. H. 2017. Increased sediment loads cause non linear decrease seagrass suitable habitat extent. *PLOS Ecosystems*. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187284

Schmidt, F. H., & Ferguson, J. H. A. 1951. *Rainfall types based on wet and dry ratios for Indonesia with western New Guinea*. Verhandelingen No. 42. Kementerian Perhubungan Djawatan Meteorologi dan Geofisika.

Setiyadi., Lourentius, S., Ariella, E. W., dan Prema, G. M. S. 2017. Menentukan Persamaan Kecepatan Pengendapan pada Sedimentasi. *Widya Teknik.*

Shen, Z., Hou, X., Li, W., Aini, G., Chen, L., dan Gong, Y. 2015. Impact of Landscape Pattern at Multiple Spatial Scales on Water Quality: a case study in a typical urbanised watershed in China. *Ecological Indicators.* Vol. 48: 417–427.

Stasiun Klimatologi Yogyakarta. 2026. Analisis Curah Hujan Bulanan April 2026.

Sterner, R. W., Keeler, B., Polasky, S., Poudel, R., Rhude, K., dan Rogers, M. 2020. Ecosystem Services of Earth's Largest freshwater lakes. *Ecosystem Services*. 41: 101046.

Stott, T. A. 2020. Do riparian buffer zones and new forest management practices reduce stream suspended sediment loads?: Re-visiting the Afon Tanllwyth in Hafren Forest, Plynlimon, 20 years on. *Soil Use and Management*. Vol. 37 (4):921-935.

Sun, W., Xia, C., Xu, M., Guo, J., Sun, G. 2016. Application of modified water quality indices as indicators to asses the spatial and temporal trends of water quality in the Dongjiang River. *Ecology Indicator*. Vol. 66: 306–312.

Sukmono, A., Rajagukguk, T., Subiyanto, S., dan Bashir, N. 2018. Pemantauan Sedimentasi Total Suspended Solid (TSS) di Waduk Kedungombo Periode 2014-2018 Berbasis Citra Landsat 8. *Jurnal Geografi.* 15(2).

Tichý, L. 2016. Field test of canopy cover estimation by hemispherical photographs taken with a smartphone. *Journal of Vegetation Science*, 27(2), 427–435. https://doi.org/10.1111/jvs.12350

Umar, M., Rhoads, B. L., dan Greenberg, J. A. 2018. Use of Multispectral Satellite Remote Sensing to Assess Mixing of Suspended Sediment Downstream of Large River Confluences. *Journal of Hydrology*. 556: 235–338.

Virdis, S. G. P., Xue, W., Winijikul, E., Nitivattananon, V., dan Punpukdee, P. 2022. Remote Sensing of Tropical Riverine Water Quality using Sentinel-2 MSI and Field Observations. *Ecological Indicators*. Vol 144.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Si., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Vieira, F, R., dan Christofaro, C. 2024. Contributions of the Vegetation Index (NDVI) in Water Quality Prediction Models in a Semi-arid Tropical Watershed. *Journal of Arid Environments.*

Vitor, H. L., Sanchez, P. L., Sara, C. A., Pace, G., Soria, X., dan Delegido, J. 2026. Development and Calibration of Sentinel-2 Spectral Indices for Water Quality Parameters Estimation in Alqueva Reservoir, Southern Portugal. *Remote Sensing*. Vol. 3. No. 18.

Wahrudin, U., Atikah, S., Habibah, A., Pradnya, Q., Tampubolon, H., Sugandi, D. 2019. Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Identifikasi Sebaran Kerapatan Vegetasi di Pangandaran. *Jurnal Kajian Ilmu dan Pendidikan Geografi*. 3(2).

Wahyudi, W., Wulandari, D. A., & Suripin, S. 2024. Uji Keandalan Teori Empiris Dalam Memprediksi Laju Sedimentasi Waduk (Studi Kasus Sedimentasi Waduk Salomekko, Sulawesi Selatan). *Al Qalam: Jurnal Ilmiah Keagamaan dan Kemasyarakatan,* 18(6), 3980–3995. https://doi.org/10.35931/aq.v18i6.3764

Wang, Weije., dan Lu, Yanmin. 2018. Analysis of the Mean Absolute Error (MAE) and the Root Mean Square Error (RMSE) in Assessing Rounding Model. *IOP Conf Series: Materials Science and Engineering.*

Warren, M. A., Simis, S. G. H., Martinez-Vicente, V. Prosper, K., Bresciani, M., Alikasi, K., Spyrakos, E., Giardino, C., dan Ansper, A. 2019. Assessment of Atmospheric Correction Algorithms for the Sentinel-2A Multispectral Image over Coastal and Inland Waters. *Remote Sensing of Environment*. Vol. 225.

Wu, Shaoteng., Raza, Q. U. A., Rehim, A., Cao, L., Amjad, M. B. dan Geng, Y. Application of riparian buffer zone in agricultural non-point source pollution control- a review. *Frontiers Sustain Food System.* Vol. 7. https://doi.org/10.3389/fsufs.2023.985870

Wulandari, A., dan Cahyono, B.K. 2020. Estimasi volume sedimentasi Waduk Sermo menggunakan metode RUSLE, batimetri dan angkutan sedimen. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*. 3(1), 39-48.

Y. B. Pratama and N. P. Dalimunthe. 2022. Implementasi Teknik Computer Vision Untuk Deteksi Viridiplantae Pada Lahan Pasca Tambang. *Bulletin of Computer Science Research.* 3 (1): 64–72.

Zhang, Z. Zhang, F., Du, J., Chen, D., dan Zhang, W. 2021. Impacts of land use at multiple buffer scales on seasonal water quality in a reticular river network area. *POSE ONE*: https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244606

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Citra Sentinel-2 untuk Pemetaan Kawasan Sabuk Hijau dan Sedimen Tersuspensi di Waduk Sermo Yogyakarta
Ferizta Hardika Putri, Ir. Emma Soraya, S.Hut., M.For., Ph.D., IPU; M. Chrisna Satriagasa, S.Sí., M.Ec., Dev.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zhang, L., Li, Z., dan Wang, Y. 2023. Integration of Landsat Time Series Vegetation Indices Improves Consistency of Change Detection. *International Journal of Digital Earth.* 16(6): 1–20.

Zhou, Y., Toda, Y., dan Zhu, R. 2026. Spatiotemporal dynamics of Sentinel-2 NDVI as indicators of bio-hydromophological interactions: implications for river management. *Earth Surf. Dynam.*, 14, 233–246, https://doi.org/10.5194/esurf-14-233-2026.