

## DAFTAR PUSTAKA

- Anurogo, W., & Murti, S. H. (2013). Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Estimasi Produksi Tanaman Karet (*Hevea Brasiliensis*) di Kota Salatiga, Jawa Tengah. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Aryastana, P., Widya, I. G. N. A., Dana, G. W. P., Suyasa, I. P. S., & Tamara, W. W. A. (2023). Estimasi Perubahan Tutupan Lahan dengan Menggunakan Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) di Kabupaten Klungkung Provinsi Bali. *Jurnal Teknik Gradien*, 15(01), 45-51.
- A'yun, Q., Cahyono, A. B., & Deviantari, U. W. (2013). Analisa Kelayakan Penggunaan Citra Satelit WorldView-2 untuk Updating Peta Skala 1: 1.000 (Studi Kasus: Surabaya Pusat). *Geoid*, 9(1), 32-38.
- Aziz, M. H., & Santosa, B. (2019). Pemanfaatan Citra Sentinel-2A untuk Estimasi Produksi Tanaman Kopi di Sebagian Wilayah Kabupaten Temanggung. *Jurnal Bumi Indonesia*, 8(3).
- Badan Pusat Statistik Jawa Timur. (2022). *Produksi Perkebunan Kakao dan Tebu Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Tanaman di Provinsi Jawa Timur (Ton) 2021 dan 2022*. Surabaya: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). *Kabupaten Malang dalam Angka 2023*. Malang: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2023). *Statistik Tebu Indonesia (Indonesia Sugar Cane Statistics) 2022*. ISSN 2338-6991 Vol. 13, 2023. Jakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2024). *Kecamatan Gondanglegi dalam Angka 2024*. Malang: Badan Pusat Statistik.
- Baumstark, R., Duffey, R., & Pu, R. (2016). Mapping seagrass and colonized hard bottom in Springs Coast, Florida using WorldView-2 satellite imagery. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 181, 83–92.
- Campbell, J. B., & Wynne, R. H. (2011). *Introduction to Remote Sensing* (5th Ed). New York: The Guilford Press.

- Cardoso, T. F., Watanabe, M. D. B., Souza, A., Chagas, M. F., Cavalett, O., Morais, E. R., Nogueira, L. A. H., Leal, M. R. L. V, Braunbeck, O. A., & Cortez, L. A. B. (2018). Economic, environmental, and social impacts of different sugarcane production systems. *Biofuels, Bioproducts and Biorefining*, 12(1), 68–82.
- Chang, N. B., & Bai, K. (2018). *Multisensor data fusion and machine learning for environmental remote sensing*. Boca Raton: CRC Press.
- Damayanti, F. (2023). Estimasi Produksi Padi dan Perhitungan Logistik Pangan Berdasarkan Klasifikasi Berbasis Objek Citra Spot-7 di Kapanewon Dlingo Tahun 2021. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Danoedoro, P. (1996). *Pengolahan Citra Digital, Teori dan Aplikasinya dalam Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Dimov, D., Uhl, J. H., Löw, F., & Seboka, G. N. (2022). Sugarcane Yield Estimation Through Remote Sensing Time Series and Phenology Metrics. *Smart Agricultural Technology*, 2, 100046.
- Dirgahayu, D. (2005). Model Pertumbuhan Tanaman Padi Menggunakan Data MODIS Untuk Pendugaan Umur Padi Sawah. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV*, 14–15.
- European Space Agency. (2015). *Sentinel-2 User Handbook*. Paris: ESA Standard Document User Handbook.
- Fajri, F. N., & Arifin, Z. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Taksasi Tebu Berbasis Website Untuk Memprediksi Hasil Panen Tebu pada Pabrik Gula (PG) Panji. *NJCA (Nusantara Journal of Computers and Its Applications)*, 3(2), 90-95.
- Hossain, Mohammad D., & Dongmei Chen. (2019). Segmentation for Object-Based Image Analysis (OBIA): A Review of Algorithms and Challenges from Remote Sensing Perspective. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* 150:115–34.
- Huete, A. R., & Glenn, E. P. (2011). *Remote Sensing of Ecosystem Structure and Function*, Advance in Environment Remote Sensing, CRC Press, Boca Raton.

- Hung, T. (2000). *MODIS Application in Monitoring Surface Parameters*. Tokyo: Institute of Industrial Science University of Tokyo.
- Jensen, J. R. (1998). *Introductory Digital Image Processing, A Remote Sensing Perspective*. New Jersey: Prentice Hall.
- Kunz, A. 2017. *Misclassification and Kappa-statistic: Theoretical Relationship and Consequences in Application*. Seminar Analise Fehlerbehafteter Daten
- Kutner, M. H., Nachtsheim, C. J., & Neter, J. (2004). *Applied Linear Regression Models* (4th ed). New York: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Laode Muhamad Irsan, L. M. I., Sigit Heru Murti, S. H. M., & Prima Widayani, P. W. (2019). Estimasi Produksi Jagung (*Zea Mays L.*) dengan Menggunakan Citra Sentinel 2A di Sebagian Wilayah Kabupaten Jenepono Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal ilmiah Sains dan Teknologi*, 8(2), 93-104.
- Lukiawan, R., Purwanto, E. H., & Ayundyahrini, M. (2019). Standar koreksi geometrik citra satelit resolusi menengah dan manfaat bagi pengguna. *Jurnal Standardisasi*, 21(1), 45-54.
- Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation*. Danvers: Wiley & Sons.
- Mather, P.M. (1987). *Computer Processing of Remotly Sensed Data*. London: Jhon Willey& Sons.
- McCoy, R. M. (2005). *Field Methods in Remote Sensing*. New York: The Guilford Press.
- Noer, M. (2008). Estimasi Produksi Tanaman Padi Sawah di Kabupaten Bekasi, Karawang, dan Subang. *Skripsi*. Universitas Indonesia.
- Noormasari, M. (2014). Pemanfaatan Citra ALOS AVNIR-2 untuk Estimasi Produksi Tanaman Jati dengan Menggunakan Metode Transformasi Spektral Indeks Vegetasi. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2004). Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2004 tentang Perkebunan. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.

- Permana, A. D., Baskara, M., & Widaryanto, E. (2015). Pengaruh perbedaan umur bibit single bud planting dengan pemupukan nitrogen pada pertumbuhan awal tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L). *Disertasi*. Universitas Brawijaya.
- Poincelot, R. P. (1980). *Horticulture: Principles and Practical Applications*. London: Prentice-Hall.
- Putri, B. S. E. (2023). Analisis Klasifikasi Berbasis Support Vector Machine (SVM) Pada Citra Drone untuk Menentukan Produksi Tebu. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Rahayu, & Candra, D. (2014). Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top of Atmosphere (ToA) untuk Mendukung Klasifikasi Penutupan Lahan. In *Seminar Nasional Penginderaan Jauh: Deteksi Parameter Geobiofisik dan Diseminasi Penginderaan Jauh* (pp. 762–767)
- Roflin, E., & Riana, F. (2022). *Analisis Korelasi dan Regresi*. Pekalongan: Penerbit NEM.
- Simarmata, N., Wikantika, K., Tarigan, T. A., Aldyansyah, M., Tohir, R. K., Fauziah, A., & Purnama, Y. (2021). Analisis Transformasi Indeks NDVI, NDWI dan SAVI untuk Identifikasi Kerapatan Vegetasi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel di Pesisir Timur Provinsi Lampung. *Jurnal Geografi*, 19(2), 69-79.
- Sugiono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.
- Suprayogi, A., & Sasmito, B. (2018). Kajian Ekstraksi Unsur Dalam Identifikasi Tutupan Lahan Berbasis Layer Stacking Indeks Citra (Studi Kasus: Kecamatan Wedarijaksa, Kabupaten Pati). *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 1(01).
- Supriadi. (1992). *Rendemen Tebu: Lika-liku Permasalahannya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Syathori, A. D., & Verona, L. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Tanaman Tebu di Desa Majangtengah Kecamatan Dampit Kabupaten Malang. *Agriekstensia: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 19(2), 95-103.

- Talao, M. R., & Murti, S. H. (2024). Estimasi Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays*) Menggunakan Citra Sentinel-2a Berdasarkan Transformasi Indeks Vegetasi di Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Taravat, A., Abebe, G., Gessesse, B., & Tadesse, T. (2024). Estimation of Sugarcane Yield Using Multi-Temporal Sentinel 2 Satellite Imagery and Random Forest Regression. *The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 48, 357-362.
- Taufik, V. V., Sukmono, A., & Firdaus, H. S. (2020). Estimasi produktivitas kelapa sawit menggunakan metode NDVI (normalized difference vegetation index) dan ARVI (atmospherically resistant vegetation index) dengan citra Sentinel-2A (studi kasus: beberapa wilayah di provinsi Riau). *Jurnal Geodesi Undip*, 10(1), 153-162.
- Tucker, C. J., Elgin, J. H., McMurtrey, J. E., Fan, C. J. (1979). Monitoring Corn Andsoybean Crop Development with Hand-Held Radiometer Spectral Data. *Remote Sensing of Environment* 8(3), 237-248.
- Wahyuni, A. P., Astuti, I. S., & Purwanto, P. (2022). Estimasi Fase Pertumbuhan dan Produktivitas Tebu Menggunakan Citra Sentinel 2 di Kecamatan Dampit, Kabupaten Malang. *Jurnal Integrasi dan Harmoni Inovatif Ilmu-Ilmu Sosial*, 2(12), 1260-1278.
- Xiaoxia, S., Jixian, Z., and Zhengjun, L., 2004. *A Comparison of Object-Oriented and Pixel Based Classification Approachs Using Quickbird Imagery*. Beijing: Chinese Academy of Surveiing and Mapping.
- Yanti, D., Putri, T. A., & Tjandra, M. A. (2023). Pemanfaatan Data Satelit MODIS untuk Menentukan Fase Tumbuh Tanaman Padi di Kecamatan Harau. *Rona Teknik Pertanian*, 16(1), 57–68.
- Yudistira, R., Meha, A. I., & Prasetyo, S. Y. J. (2019). Perubahan konversi lahan menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8 (studi kasus: Kota Salatiga). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 25-30.