

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A., Zhan Z., Zheng H., Alami, M.M., Alrefaei, A.F., Abbas, Q., Naqvi, S.A.H, Rao, M.J., Mosa, W.F.A, Abbas, Q., Hussain A., Hassan, M.Z., dan Zhou L.. (2023). *Drones in Plant Disease Assessment, Efficient Monitoring, and Detection: A Way Forward to Smart Agriculture. Agronomy* 13, no. 6: 1524. <https://doi.org/10.3390/agronomy13061524>
- Achadian, E.M., A. Kristiani, R.C. Magarey, N. Sallam, P. Samson, F.R. Goebel, dan K. Lonie. (2011). *Hama dan Penyakit Tebu. Buku Saku. Kerja Sama P3GI dengan BSES Limited, Australia dan ACIAR.* 154 hlm.
- Alfa, M.R. 2021. *Pola Distribusi Penyakit Kresek Pada Pertanaman Padi Di Lahan Dengan Tingkat Keasaman Berbeda Berbasis Citra Foto Udara. Skripsi. UPN "Veteran" Jawa Timur*
- Ali, M. M., Bachik, N. A., Muhadi, N. A., Yusof, T. N. T., dan Gomes, C. (2019). Non-destructive Techniques of Detecting Plant Diseases: A review. *Physiological and Molecular Plant Pathology*, 108, 101426.
- Alit, i. W. (2017) 'Keanekaragaman Serangga Hama Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Di Desa Trirukun Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo', *skripsi*, 1(613412030).
- Andaka, G. (2011) 'Hidrolisis Ampas Tebu Menjadi Furfural Dengan Katalisator Asam Sulfat', *Jurnal Teknologi*, 4(2), pp. 180–188.
- Andika, I.M.P.C., I.M.A.S. Wijaya, I.B.P. Gunadnya. (2019). Pendugaan Intensitas Serangan Penyakit Blas pada Tanaman Padi Melalui Pendekatan Citra NDVI 44 (Normalized Difference Vegetation Index). *Jurnal Beta(Biosistem dan Teknik Pertanian* 7(2):287-296.
- Annan, E., Aidoo, A., Ejeh, C., Emmanuel, A., dan Ocran, D. (2019). Mapping of Porosity, Permeability and Thickness Distribution: Application of Geostatistical Modeling for the Jubilee Oilfield in Ghana. *Geosciences*, 2019(2), 27–49. <https://doi.org/10.5923/j.geo.20190902.01>
- Audina, M. T. (2021) 'Pengaruh Penambahan Macam Pupuk Nitrogen (N) Terhadap Produksi Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) Varietas R 579 Bululawang Skripsi'. Politeknik Negeri Jember.
- Bande, La Ode Santiai, Hadisutrisno, B., Somowiyarjo, S., dan Sunarminto, B. H. (2014). Pola Agihan dan Intensitas Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada di Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*, 4(1), 58–65.
- Bellettiere, J. dkk. (2021) 'Agreement of Sedentary Behavior Metrics Derived from Hip-and Thigh-Worn Accelerometers among Older Adults: With Implications for Studying Physical and Cognitive Health', *Journal for the*

Measurement of Physical Behaviour, 4(1), pp. 79–88.

- Campbell, Neil A, Reece, Jane B. (2010). (Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari) *Biology Edisi Kedelapan Jilid 3*. Jakarta: Erlangga.
- Das, P. K., Laxman, B., Rao, S. V. C. K., Seshasai, M. V. R., & Dadhwal, V. K. (2015). Monitoring of bacterial leaf blight in rice using ground-based hyperspectral and LISS IV satellite data in Kurnool, Andhra Pradesh, India. *International Journal of Pest Management*, 61(4), 359–368.
- Dhanachandra, N., Manglem, K. dan Chanu, Y. J. (2015) ‘Image Segmentation Using K-means Clustering Algorithm and Subtractive Clustering Algorithm’, *Procedia Computer Science*, 54, pp. 764–771.
- Fahmi, H. dkk. (2019) ‘The Using of Thresholding and Region Merging Algorithm for Correcting the Multiple Choice Answer Sheets’, in *Journal of Physics: Conference Series*. IOP Publishing, p. 12047.
- Fauzi, I. (2019). Analisis Geostatistik dalam Menentukan Keseragaman Nilai Kepadatan Tanah Analisis Geostatistik dalam Menentukan Keseragaman Nilai Kepadatan Tanah Dasar. *Jurnal Teknik Sipil ITB*, 25(3), 195–202. <https://doi.org/10.5614/jts.2018.25.3.4>
- García-Martínez, D. *et al.* (2018) ‘Ribcage measurements indicate greater lung capacity in Neanderthals and Lower Pleistocene hominins compared to modern humans’, *Communications biology*, 1(1), p. 117.
- Geetha, M. V., Kalyanasundaram, J. J. M Shanti, VA Vijayashanti, D Hemalatha, K Karhtic. (2018). *Pest of Sugarcane: Pest and Their Management*. Singapore (SG): Springer, 241-330.
- Guedes, L. P. C., Bach, R. T., Uribe-opazo, M. A., dan Estimation, S. (2020). Nugget Effect Influence on Spatial Variability of Agricultural Data. *Engenharia Agrícola*, 4430, 96–104. <https://doi.org/Doi:> <http://dx.doi.org/10.1590/1809-4430-Eng.Agric.v40n1p96-104/2020>
- Guskarnali (2016) ‘Metode Point Kriging untuk Estimasi Sumberdaya Bijih Besi (Fe) menggunakan Data Assay (3D) pada Daerah Tanjung Buli Kabupaten Halmahera Timur’, *Promine Journal*, 4 (2)(December), pp. 13–20.
- Hemalatha, K Karhtic. (2018). *Pest of Sugarcane: Pest and Their Management*. Singapore (SG): Springer pp 241-330.
- Holik, A. dan Bachtiar, R. R. (2019) ‘Prediksi Hasil Panen Padi menggunakan Pesawat tanpa Awak’, *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7(2), pp. 230–238.

- Indrawan, A. D., Radiyanto, I., Nirwanto, H., dan Wuryantini, S. (2020). Geospatial Study on the Existence of Citrus Pest *Myllocerus* sp. (Coleoptera: *Curculionidae*) in Dau Subdistrict, Malang District. International Conference on Agriculture, 210-218. Retrieved from <http://ica.upnjatim.ac.id/index.php/ica/article/view/56>.
- Indrawanto, C. dkk. (2010) 'Budidaya dan Pasca Panen Tebu', *ESKA media. Jakarta*.
- Irawati, I. (2017) 'Produktivitas Jamur Merang (*Volvariella volvaceae*) pada Media Campuran Sekam dan Jerami Padi yang Ditanam dalam Baglog dan Keranjang'. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Khan, M., Rafi, A., Abbas, A., Ali, T., dan Hassan, A. (2015). Assessment of Yield Losses Caused by Bacterial Blight of Rice in Upper dir, Khyber Pakhtunkhwa Province. *Asian Journal of Agriculture and Biology*, 3(2), 74–78.
- Khoirunisa, H. dan Kurniawati, F. (2019) 'Penggunaan *Drone* dalam Mengaplikasikan Pestisida di Daerah Sungai Besar , Malaysia', *Jurnal Pusat Informasi Masyarakat*, 1(1), pp. 87–91.
- Kumari, K. dan Yadav, S. (2018) 'Linear Regression Analysis Study', *Journal of the Practice of Cardiovascular Sciences*, 4(1), p. 33.
- Kurniantoro, A., Hermantoro, A.I., Uktoro. (2023). Pemanfaatan *Drone* Terintegrasi SIG untuk Pemetaan Tanaman Jagung. *AE Innovation* 1(1) : 47 – 60
- Kuntohartono, T. (1999). Perkecambahan Tebu. *Jurnal Gula Indonesia* 24 (1): 187-200.
- Lubis, M. M. R., Mawarni, L. dan Husni, Y. (2015) 'Respons pertumbuhan tebu (*Sacharum officinarum* L.) terhadap Pengolahan Tanah pada Dua Kondisi *Drainase*', *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), p. 102999.
- Lubis M.Z., O. Gustin, W. Anurogo, H. Kausarian, K. Anggraini, dan A. Hanafi. (2017). Penerapan Teknologi Penginderaan Jauh di Bidang Pesisir dan Lautan. *Oseana* 42(3) : 56-64 K.
- McDonald, S.C., Buck, J. dan Li, Z. Automated, Image-Based Disease Measurement for Phenotyping Resistance to Soybean Frogeye Leaf Spot. *Plant Methods* **18**, 103 (2022). <https://doi.org/10.1186/s13007-022-00934-7>
- Meidalima, D., Herlinda, S., Pujiastuti, Y., Irsan, C., dan Khodijah, N. N. (2013). Serangga-serangga hama penting dan serangannya di tanaman tebu PTPN

VII, Cinta Manis Sumatera Selatan. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. [In press].

- Mentari, M., R.V.H. Ginardi dan C. Fatichah. (2015). Segmentasi Penyakit pada Citra Daun Tebu Menggunakan Fuzzy C Means-Support Vector Machine dengan 47 Fitur Warna a*. *JUTI : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi* 13(1) : 45-52.
- Muliasari, A. A. dan Trilaksono, R. (2021) ‘Pengendalian Hama dan Penyakit Utama Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di PT PG Rajawali II Jatitujuh Majalengka’, *Jurnal Sains Terapan*, 10(1), pp. 40–52. doi: 10.29244/jstsv.10.1.40-52.
- Munir, R. (2004) ‘Pengolahan Citra Digital dengan Pendekatan Algoritmik’.
- Neupane, K. and Baysal-Gurel, F. (2021) ‘Automatic identification and monitoring of plant diseases using unmanned aerial vehicles: A review’, *Remote Sensing*, 13(19), p. 3841.
- Nur Izza, S. B. A., Nirwanto, H. and Wiyatiningsih, S. (2023) ‘Application of Geostatistics on the Distribution Pattern of Rice Plant Bacterial Leaf Blight Disease Citations’. doi: 10.47310/Hja.2023.v04i03.016.
- Odum, E. P. (1993) ‘Dasar-Dasar Ekologi. Terjemahan Tjahjono Samingan. Edisi Ketiga’, *Universitas Gadjah Mada Press, Yogyakarta*. [Indonesian].
- Pham, D.-H. dan Meignen, S. (2018) ‘A Novel *Thresholding* Technique for the Denoising of Multicomponent Signals’, in *2018 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*. IEEE, pp. 4004–4008.
- Praveen, K. dan Rana, K. S. (2014) ‘The Control of Sugarcane Top borer: *Tryporyza (Scirpophaga) Nivella* Fab. by A Granular Pesticide; Furadan-3 G (*Carbofuran*).’, *Flora and Fauna (Jhansi)*, 20(1), pp. 73–76.
- Putra, I. W. A. S., Wijaya, I. M. A. S. dan Gunadnya, I. B. P. P. (2017) ‘Kualitas Foto Udara pada Berbagai Ketinggian’, *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 4(2), pp. 76–80.
- Putra H., L.B., Prasetyo & N., Santoso. (2016). “Monitoring Perubahan Garis Pantai dengan Citra Satelit Di Muara Gembong Bekasi”, *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*. Bogor, ID, 6(2), p. 178. <https://doi.org/10.29244/jpsl.6.2.178>
- Putri, A. D., Sudiarmo, S. dan Islami, T. (2013) ‘Pengaruh Komposisi Media Tanam pada Teknik Bud Chip Tiga Varietas Tebu (*Saccharum officinarum* L.)’. Brawijaya University.

- Remy, N., Boucher, A., dan Wu, J. (2009). *Applied Geostatistics with SGeMS: A User's Guide*. Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9781139150019.
- Rulaningtyas, dkk. 2015. Segentasi Citra Berwarna dengan Menggnaukan Metode Clustering Berbasis Patch untuk Identifikasi Mycobacterium Tuberculosis. *Jurnal Biosains Pascasarjana* Vol. 17 (2015).
- Samoedi, D. 1995. Yield Losses of Commercial Cane Varieties due to Tryporyza Nivella in Java. *Proc. ISSCT XXII*: 610–617.
- Sari, V. D. dan Sukojo, B. M. (2015) ‘Analisa Estimasi Produksi Padi Berdasarkan Fase Tumbuh dan Model Peramalan Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 (Studi Kasus: Kabupaten Bojonegoro)’, *Geoid*, 10(2), pp. 194–203.
- Sastrowijoyo, (1998), Klasifikasi Tebu, (<http://arluqi.wordpress.com/2008/10/14/tebu-sugarcane/>, diakses tanggal 8 Desember 2009).
- Setiawan, I., Dewanta, W., Nugroho, H., dan Supriyono, H. (2019). Pengolah Citra dengan Metode Thresholding dengan Matlab R2014A. *Jurnal Media Infotama*, 15(2). <https://doi.org/10.37676/jmi.v15i2.868>.
- Setiawan, J., H. Nirwanto, W. Windriyanti. (2023). Estimation of Yield Damage Due to Whitefly Pest Attack on Cayenne Pepper Plants Based on Drone Imagery. *Hmlyn J Agr* 4(3) : 1-6
- Shofiyanti, R. (2011) ‘Teknologi Pesawat tanpa Awak untuk Pemetaan dan Pemantauan Tanaman dan Lahan Pertanian’, *Informatika Pertanian*, 20(2), pp. 58–64.
- Sowmya B.J., C. Shetty, S. Seema, K.G. Srinivasa. (2020). Chapter 7 - Utility System for Premature Plant Disease Detection Using Machine Learning, In *Hybrid Computational Intelligence for Pattern Analysis and Understanding*, Hybrid Computational Intelligence, Academic Press, hal 149-172, ISBN 9780128186992, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818699-2.00008-1>.
- Stefano, A. (2019) ‘Pemanfaatan GIS (Geographic Information System) Untuk Memonitor Kesehatan Tanaman Kelapa Sawit’, *Buletin LOUPE Vol*, 15(02), p. 8.
- Su, R. D. (2019) ‘Application of UAV in Modern Agriculture’, *Jiangsu Agric. Sci*, 47, pp. 75–79.
- Subiyakto, S. (2016) ‘Hama Penggerek Tebu dan Perkembangan Teknik Pengendaliannya’, *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 35(4),

pp. 179–186.

- Suharyanto, S., dan Frieyadie, F. (2020). Analisis Komparasi Perbaikan Kualitas Citra Bawah Air Berbasis Kontras Pemerataan Histogram. *INTI Nusa Mandiri*, 15(1), 95-102. <https://doi.org/10.33480/inti.v15i1.1501>
- Sulistiyanti S.R., F.X.A. Setyawan, M. Komarudin. (2016). Pengolahan Citra : Dasar dan Contoh Penerapannya. Penerbit Teknosain : Yogyakarta 126 hal.
- Ukoro, A. I. (2017) ‘Sistem Informasi Pertanian Sawah Lestari Berbasis Sig Dan Penginderaan Jauh’, *Agroteknose (Jurnal Teknologi dan Enjiniring Pertanian)*, 6(2).
- USDA. (2015). United States Department of Agriculture. World Agricultural Supply and Demand Estimates.
- Wakhidah, N. (2011) ‘Perbaikan Kualitas Citra Menggunakan Metode Contrast Stretching’, *Jurnal Transformatika*, 8(2), pp. 78–83.
- Wijaya, E. S. dan Prayudi, Y. (2015) ‘Integrasi Metode Steganografi DCS pada Image dengan Kriptografi Blowfish sebagai Model Anti Forensik untuk Keamanan Ganda Konten Digital’, in *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI)*.
- Wikantika, K. (2008) ‘Unmanned Mapping Technology: Development and Applications’, in *Proceeding Workshop UnMapTech2008*.
- Zhang, Y., Wu, H. dan Yang, W. (2019) ‘Forests Growth Monitoring based on Tree Canopy 3D Reconstruction Using UAV Aerial Photogrammetry’, *Forests*, 10(12), p. 1052.