

DAFTAR PUSTAKA

- Abd Aziz, N., Tan, B. C., Othman, R. Y., & Khalid, N. (2018). Efficient micropropagation protocol and genome size estimation of an important cover crop, *Mucuna bracteata* DC. ex Kurz. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)*, 132, 267-278.
- Agbo, B. E., Etim, D. O., Itah, A. Y., & Brooks, A. A. (2021). Evaluation of microbial loads and physico-chemicals of cassava mill effluent simulated soil. *South Asian Journal of Research in Microbiology*, 9(1), 13-26.
- Agus, A., & Ridwan, M. (2019). Pemetaan Objek Wisata Alam Kabupaten Kepulauan Selayar Berbasis Sistem Informasi Geografis Arcgis 10.5. *Pusaka: Journal of Tourism, Hospitality, Travel and Business Event*, 1(1), 45-50.
- Ahmad, S. W. (2018). Peranan Legume Cover Crops (LCC) *Colopogonium mucunoides* Desv. pada teknik konservasi tanah dan air di perkebunan kelapa sawit. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi dan Pembelajarannya* (pp. 341-346).
- Anggraeni, D., & Hukom, A. (2023). Analisis Industri Kelapa Sawit Di Kalimantan Selatan Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. *Jurnal Manajemen Riset Inovasi*, 1(2), 198-209.
- Arifiany, I. (2018). *Segmentasi Semantik untuk Klasifikasi Citra*. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://arifiany.medium.com/segmentasi-semantik-untuk-klasifikasi-citra-a004b3906250>
- Astuti, Y. T. M., & Santosa, T. N. B. (2018). Sistem Penanaman Legume Cover Crop Pada Lahan Replanting Perkebunan Kelapa Sawit. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 2(1).
- Aurellia, S. C., Tampubolon, B., & Anasi, P. T. (2023). A Comparative Study of Student Learning Outcomes in Geography Learning Using ArcGIS Application and QGIS Application. *Journal of Innovation in Educational and Cultural Research*, 4(2), 229-237.
- Azhari, I. C., & Haryanto, T. (2024). Modeling Of Hyperparameter Tuned RNN-LSTM and Deep Learning For Garlic Price Forecasting In Indonesia. *JOURNAL OF INFORMATICS AND TELECOMMUNICATION ENGINEERING*, 7(2), 502-513.
- Badan Informasi Geospasial. (2024). *BIG Akselerasi Pemutakhiran Peta Tutupan Kelapa Sawit*. Diakses pada 20 Oktober 2024, dari

<https://www.big.go.id/en/news/2024/03/31/big-akselerasi-pemutakhiran-peta-tutupan-kelapa-sawit>

- Barsanti, S. G., Gherdevich, D., & Degrassi, D. (2011, December). Historic and archaeological itineraries for the discovery of Friuli during the Lombard period. In *CAA 2012*.
- Bergmann, D. & Stryker, C. (2023). *Apa itu PyTorch?*. Diakses pada 1 Desember 2024, dari <https://www.ibm.com/id-id/topics/pytorch>
- Bika, M. O., Ginting, C., & Rahayu, E. (2024). Pengaruh Dosis Pupuk P dan Solid Limbah Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Legume Cover Crop (LCC) *Pueraria javanica*. *AGROFORETECH*, 2(2), 504-511.
- BPDPKS. (2018). Petani Sawit Riau Ajukan Replanting untuk Lahan 1.500 Ha. Diakses pada 20 Oktober 2024, dari <https://www.bdp.or.id/Petani-Sawit-Riau-Ajukan-Replanting-untuk-Lahan-1-500-Ha>
- BPDPKS. (2020). Terapkan Protokol Kesehatan, Replanting Sawit di Jambi Tetap Berjalan. Diakses pada 13 November 2024, dari <https://www.bdp.or.id/terapkan-protokol-kesehatan-replanting-sawit-di-jambi-tetap-berjalan>
- Chapkowski, A. (2020). Geospatial Deep Learning with arcgis.learn. *ESRI Federal GIS Conference*, Washington DC. Diakses pada 1 Desember 2024, dari <https://www.esri.com/content/dam/esrisites/en-us/events/conferences/2020/federal-gis/geospatial-deep-learning-with-arcgis-learn.pdf>
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2020). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2019-2021. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2021). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2020-2022. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2022). Statistik Perkebunan Unggulan Nasional 2021-2023. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. (2023). Statistik Perkebunan 2022-2024. Jilid I. Jakarta: Sekretariat Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Donya, M. A. C., Sasmito, B., & Nugraha, A. L. (2020). Visualisasi Peta Fasilitas Umum Kelurahan Sumurboto Dengan ArcGIS Online. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(4), 52-58.
- Esri Developer. (n.d). *Introduction to ArcGIS Dashboards*. Diakses pada 4 Desember 2024, dari <https://developers.arcgis.com/documentation/app-builders/no-code/arcgis-dashboards/>

- Esri Indonesia. (n.d). *ArcGIS Pro*. Diakses pada 18 November 2024, dari <https://esriindonesia.co.id/id/arcgis-pro>
- Esri. (n.d.). *GeoAI*. Diakses pada 28 November 2024, dari <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/help/analysis/ai/geoai.htm>
- Esri. (n.d.). *Pixel classification*. Diakses pada 17 November 2024, dari <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/latest/tool-reference/image-analyst/pixel-classification.htm>
- Estigade, A. P., Astuti, A. P., Wicaksono, A., Maitela, T., & Widyatmanti, W. (2020). Aplikasi web map dalam pemetaan kesesuaian fisik perairan untuk budidaya keramba jaring apung di Teluk Lampung. *Majalah Ilmiah Globe*, 22(2), 9-16.
- Fajariyanto, M. (2021). *Aplikasi Foto Udara UAV Untuk Permodelan Bangunan 3D Yang Diintegrasikan Dengan BIM (Studi Kasus: Gedung Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis)* (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Bengkalis).
- Fanindi, A., & Prawiradiputra, B. R. (2003). Karakteristik dan pemanfaatan kalopo (*Calopogonium* sp.). *Bogor: Balai Penelitian Peternakan*.
- Fauzi, Y., Widyastuti, Y. E., Satyawibawa, I., & Paeru, R. H. (2012). *Kelapa sawit*. Jakarta: Penebar Swadaya Grup.
- Hariadi, B., & Sagoro, T. H. (2021). *Hasil Deteksi Pohon Kelapa Sawit Pada Foto Udara Dengan Memanfaatkan ArcGIS Deep Learning Tools*. Diakses pada 22 Oktober 2024, dari <https://medium.com/@badihariadi/hasil-deteksi-pohon-kelapa-sawit-pada-foto-udara-dengan-memanfaatkan-arcgis-deep-learning-tools-9ff156089eca>
- Hartono, A., Rusdiana, O., Pulunggono, H. B., Simanihuruk, D. M. P., & Saputra, I. (2022). Changes in some soil chemical properties in peatland after two years of fire in Kubu Raya, West Kalimantan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 12(4), 644-650.
- Heipke, C., & Rottensteiner, F. (2020). Deep learning for geometric and semantic tasks in photogrammetry and remote sensing. *Geo-spatial Information Science*, 23(1), 10-19.
- Hutasoit, F. R., Hutabarat, S., & Muwardi, D. (2015). *Analisis persepsi petani kelapa sawit swadaya bersertifikasi rspo dalam menghadapi kegiatan peremajaan perkebunan kelapa sawit di Kecamatan Ukui Kabupaten Pelalawan* (Doctoral dissertation, Riau University).

- Khokthong, W., Zemp, D. C., Irawan, B., Sundawati, L., Kreft, H., & Hölscher, D. (2019). Drone-based assessment of canopy cover for analyzing tree mortality in an oil palm agroforest. *Frontiers in Forests and Global Change*, 2, 12.
- Kurniasari, D., & Iskandar, S. (2021). Dampak Peremajaan (Replanting) Kelapa Sawit Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Petani Kelapa Sawit Di Desa Kemang Indah Kecamatan Mesuji Raya Kabupaten Ogan Komering Ilir. *Societa: Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 9(1), 32-36.
- Limanseto, H. (2023). *Lindungi Industri Kelapa Sawit Nasional, Menko Airlangga Tegaskan agar Uni Eropa Tidak Membuat Peraturan yang Bernafaskan Imperialisme*. Siaran Pers Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. Diakses pada 20 Oktober 2024, dari <https://ekon.go.id/publikasi/detail/5538/lindungi-industri-kelapa-sawit-nasional-menko-airlangga-tegaskan-agar-uni-eropa-tidak-membuat-peraturan-yang-bernafaskan-imperialisme>
- Limanseto, H. (2024). *Tingkatkan Produktivitas Sawit Rakyat, Pemerintah Dorong Sejumlah Kebijakan Strategis*. Siaran Pers Kementerian Koordinator Bidang Perekonomian Republik Indonesia. Diakses pada 21 Oktober 2024, dari <https://www.ekon.go.id/publikasi/detail/5648/tingkatkan-produktivitas-sawit-rakyat-pemerintah-dorong-sejumlah-kebijakan-strategis>
- Lui, M. S., Wijaya, E. K., & Hidayat, M. (2014). Segmentasi Citra Hewan Dengan Convolutional Neural Network Arsitektur U-Net. *JTIK (Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer)*, Vol. x, No. x, hlm. x-x.
- Ma'ruf, A., Zulia, C., & Safruddin. (2017). *Legume Cover Crop di Perkebunan Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Forthisa Karya.
- Mahmud, N. A., & Hartono, B. (2024). IMPLEMENTASI DEEP LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK MENGIDENTIFIKASI JENIS IKAN LAUT. *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, 9(2), 438-447.
- Manurung, R., Sihombing, V., & Hasibuan, M. N. S. (2024). Implementasi Deep Learning untuk Menentukan Harga Buah Sawit. *INFORMATIKA*, 12(3), 427-436.
- Mathews, C. (1998). *The Introduction and Establishment of a New Leguminous Cover Crop, Mucuna Bracteata Under Oil Palm*. Kuala Lumpur: The Planter.

- Misra, R. C., & Pani, D. R. (2016). Note on *Calopogonium mucunoides* Desv.(Fabaceae): a new species record for eastern and central India. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 86, 211-216.
- Mustaqim, A., Nugraha, A. L., & Firdaus, H. S. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Persebaran Kasus Covid-19 di Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Geodesi Undip*, 10(2), 19-28.
- Nasution, E. S., Gunawan, S., & Yuniasih, B. (2017). Kajian Replanting Dan Pasca Replanting Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis Gueneensis* Jacq) Pada Perkebunan Inti Dan Plasma Pt. Sari Lembah Subur (AAL). *Jurnal Agromast*, 2(1).
- Nugraha, D. (2018). *Pemanfaatan Foto Udara Multispektral Untuk Penghitungan Pokok Pohon Dan Pemetaan Tanaman Yang Terindikasi Penyakit Pada Perkebunan Kelapa Sawit (Daerah Kajian Tanjung Jabung Timur, Jambi)* (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada).
- Nugroho, A., Soeleman, M. A., Pramunendar, R. A., Affandy, A., & Nurhindarto, A. (2024). Peningkatan Performa Ensemble Learning pada Segmentasi Semantik Gambar dengan Teknik Oversampling untuk Class Imbalance. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(4), 899-908.
- Nurhakiki, J., & Yahfizham, Y. (2024). Studi Kepustakaan: Pengenalan 4 Algoritma Pada Pembelajaran Deep Learning Beserta Implikasinya. *Pendekar: Jurnal Pendidikan Berkarakter*, 2(1), 270-281.
- Nworgu, F. C., & Fasogbon, F. O. (2007). Centrosema (*Centrosema pubescens*) leaf meal as protein supplement for pullet chicks and growing pullets. *International Journal of Poultry Science*, 6(4), 255-260.
- Pardjono, M. M. E., Awaluddin, M., & Nugraha, A. L. (2024). Perancangan Peta Infrastruktur Universitas Diponegoro Kampus Tembalang. *Jurnal Geodesi Undip*, 13(2), 485-494.
- Peryanto, A., Yudhana, A., & Umar, R. (2020). Rancang bangun klasifikasi citra dengan teknologi deep learning berbasis metode convolutional neural network. *Format J. Ilm. Tek. Inform*, 8(2), 138.
- Pramuhadi, G., Setiawan, M. A., & Daliesta, N. F. P. (2020). Studi Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Di Areal Lahan Tanah Mineral Dan Lahan Gambut Study On Replanting Of Palm Oil Plants In Mineral Land And Peat Land Areas. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol*, 9(3), 201-212.
- Purba, J. H. V., & Sipayung, T. (2018). Perkebunan Kelapa Sawit Indonesia Dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan. *Masyarakat Indonesia*, 43(1).

- Rafsanjani, A., & Nofrion, N. (2023). Visualisasi Webgis Potensi Fisik Dan Sosial Nagari Koto Sani Sebagai Sumber Belajar Geografi. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(3), 1060-1074.
- Ramadhan, I. F., Prasetyo, I. D., Ginting, E. N., Pangaribuan, Y., Hidayat, T. C., Listia, E., ... & Fitriana, C. D. A. (2024). Growth Test of Three Types of Legume Cover Crops Commonly Used in Oil Palm Plantation. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1308, No. 1, p. 012020). IOP Publishing.
- Rankine, I.R. and T.H. Fairhurst. 1999a. Field Handbook: Oil Palm Series Volume 1ñ Nursery. (Oil Palm Series), Potash & Phosphate Institute (PPI), Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and 4T Consultants (4T), Singapore, 135 p.
- Rochmah, H. F., Suwanto, S., & Muliastari, A. A. (2020). Optimasi lahan replanting kelapa sawit dengan sistem tumpangsari jagung (*Zea mays* L) dan kacang tanah (*Arachis hypogaea* L). *Jurnal Simetrik*, 10(1), 256-262.
- Rohim, W. N., Awaluddin, M., & Suprayogi, A. (2015). Semarang Charity Map, Penyajian Peta Donasi Sosial Kota Semarang Berbasis Blogger Javascript. *Jurnal Geodesi Undip*, 4(2), 117-130.
- Ronneberger, O., Fischer, P., & Brox, T. (2015). U-Net: Convolutional networks for biomedical image segmentation. In *Medical image computing and computer-assisted intervention–MICCAI 2015: 18th international conference, Munich, Germany, October 5-9, 2015, proceedings, part III 18* (pp. 234-241). Springer International Publishing.
- Roslani, R., Sumarni, N., & Sulastrini, I. (2010). Pengaruh Cara Pengolahan Tanah Dan Tanaman Kacang-Kacangan Sebagai Tanaman Penutup Tanah Terhadap Kesuburan Tanah Dan Hasil Kubis Di Dataran Tinggi. *Jurnal Hortikultura*, 20(1).
- Rukmana, R. (2005). *Budi Daya Rumput Unggul*. Yogyakarta: Kanisius.
- Safitri, U. Y. (2018). *Pengaruh Cover Crop Dalam Memperbaiki Kesuburan Fisik Tanah Dan Kandungan Unsur Hara Nitrogen Tanah Inceptisol Di Jatikerto, Malang* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Selfandi, A., Firmansyah, R., & Hastuti, P. B. (2021). Respon pertumbuhan *Pueraria javanica* terhadap dosis *Rhizobium* sp. Pada beberapa jenis tanah yang berbeda. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi*, 5(2), 1-7.
- Senanayake, I. P., Pathira Arachchilage, K. R., Yeo, I. Y., Khaki, M., Han, S. C., & Dahlhaus, P. G. (2024). Spatial Downscaling of Satellite-Based Soil

Moisture Products Using Machine Learning Techniques: A Review. *Remote Sensing*, 16(12), 2067.

Serikat Petani Kelapa Sawit. (2016). Standar Operasional Prosedur Manajemen Penanaman Kacangan. Diakses pada 1 November 2024, dari <https://spks.or.id/detail-publikasi-5-modul-standard-operating-procedure-sop-manajemen-penanaman-kacangan>

Setiawan, D., Mulyono, I., & Hufail, F. (2020). *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor: 80/Kpts/KB.020/12/2020 Tentang Pedoman Produksi, Sertifikasi, Peredaran dan Pengawasan Benih Tanaman Penutup Tanah/Legum Cover Crop (LCC)*. Jakarta: Kementerian Pertanian.

Shamshiri, R. R. (2007). A Lecture note on Unmanned Aerial Vehicles (UAV) to Support Precision Agriculture Research in Oil Palm Plantations. *Ace*, 88, J2.

Shukla, A. K., Shukla, A., & Singh, R. (2024). Automatic attendance system based on CNN–LSTM and face recognition. *International Journal of Information Technology*, 16(3), 1293-1301.

Situmorang, A. S. (2022). ISOLATION AND NODULATION TEST OF Rhizobium Sp. FROM Pueraria Javanica (Benth.) Benth. And Liability Test On The Carrier Medium Of Peat And Compost From Palm Oil Palm Empty Fruits. *Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam LLDikti Wilayah 1 (JUMPA)*, 2(1), 12-24.

Sulistyo, G. B. (2022). Klasifikasi Citra X-Ray Covid-19 Dengan Model Convolutional Neural Networks Algoritma Logistic Regretion. *Indonesian Journal of Networking and Security (IJNS)*, 11(1).

Suriati. (2018). Mengenal ArcGIS Pro. Diakses pada 18 November 2024, dari <https://community.esri.com/t5/arcnesia-blog/mengenal-arcgis-pro/ba-p/884900>

Sutarta, E. S., & Ginting, E. N. (2008). *Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Sistem Underplanting. Keunggulan dan kelemahannya*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit.

Sutedi, E., Sajimin, S., & Prawiradiputra, B. R. (2005). Agronomi dan pemanfaatan *Centrosema pubescens*. *Lokakarya Nasional Tanaman Pakan Ternak*.

Syarovy, M., Santoso, H., & Sembiring, D. S. (2021). Pertumbuhan Tanaman Kelapa Sawit Pada Lahan Dengan Tanaman Penutup Tanah *Mucuna Bracteata* Yang Tidak Terawat Dan Alang-Alang (*Imperata cylindrica*). *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 46-54.

Syauqani, A., Subiyanto, S., & Suprayogi, A. (2017). Pengaruh variasi tinggi terbang menggunakan wahana unmanned aerial vehicle (UAV) quadcopter

dji phantom 3 pro pada pembuatan peta orthofoto (studi kasus kampus universitas diponegoro). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 249-257.

Tandungan, W. S., & Muliastari, A. A. (2024). *Analisis Data Citra Drone untuk Menghitung Luas Pertumbuhan Legume Cover Crops (LCC) dengan Metode NDVI*. Skripsi. IPB University: Bogor.

Tjahjadi, M. E., & Rifaan, M. (2019). Foto Udara menggunakan Unmanned Aerial Vehicle (Uav) untuk Pemodelan 3D Jalan Raya. *Pengindraan Jauh*, 1-6.

Wang, M., Wang, J., Cui, Y., Liu, J., & Chen, L. (2022). Agricultural field boundary delineation with satellite image segmentation for high-resolution crop mapping: A case study of rice paddy. *Agronomy*, 12(10), 2342.

Wang, S., & Cao, J. (2021). AI and deep learning for urban computing. *Urban informatics*, 815-844.

Wibowo, A. P. W., & Rijayana, I. (2017). Implementasi Teknologi Smart Drone Dan Citra Udara Untuk Monitoring Pertumbuhan Kelapa Sawit. *Semnasteknomedia Online*, 5(1), 4-3.

Wibowo, W. H., & Junaedi, A. (2017). Peremajaan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Seruyan Estate, Minamas Plantation Group, Seruyan, Kalimantan Tengah. *Buletin Agrohorti*, 5(1), 107-116.

Wicaksono, F. Y. E. (2009). *Apa itu Foto Udara?*. Yogyakarta: Badan Perpustakaan dan Arsip Daerah Provinsi DIY.

Woittiez, L. S., Van Wijk, M. T., Slingerland, M., Van Noordwijk, M., & Giller, K. E. (2017). Yield gaps in oil palm: A quantitative review of contributing factors. *European Journal of Agronomy*, 83, 57-77.

Yaherwandi, Y., & Efendi, S. (2021). Biologi Pradewasa *Oryctes Rhinoceros* L (Coleoptera: Scarabidae) Pada Dua Jenis Limbah Organik Kelapa Sawit. In *Prosiding Seminal Nasional Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta 2020* (pp. 117-130).

Yanti, M., Indriyanto, & Duryat. (2016). Pengaruh Zat Alelopati dari Alang-alang terhadap Pertumbuhan Semai Tiga Spesies Akasia. *Jurnal Sylva Lestari* 4(2):27-38.