

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A. dan Sari Areni, I. 2020. *A Review Of Image Processing Techniques For Pest And Disease Early Identification Systems On Modern Cocoa Plantation. International Journal of Computing and Digital Systems*. 14(1), pp. 189–198. doi.org/10.12785/ijcds/1401100.
- Alajrami, E., Ashqar, B. A. M., Nasser, B. S. A., Khalil, A. J., Musleh, M. M., Barhoom., dan Naser, S. S. A. 2019. *Handwritten Signature Verification Using Deep Learning. International Journal of Academic Multidisciplinary Research (IJAMR)*. 3(12): 39-44.
- Android Developers. 2024. *Get started with Jetpack Compose*. developer.android.com. [Diakses 20 April 2025]. <https://developer.android.com/develop/ui/compose/setup>.
- Bao, A. P., Limbu, U. N., Moi, M. M. 2024. *Identifikasi Hama Penyakit yang Menyerang Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) di Desa Rukumba Kecamatan Ende Kabupaten Ende. Jurnal Ilmu Pertanian Tropis*. 1(1): 29-35 .
- BPS. 2022. *Statistik Kakao Indonesia 2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Enyla, M., Marwan, M., dan Mulyati, S. 2022. *Keparahan Beberapa Penyakit Pada Buah Kakao di Perkebunan Rakyat Kecamatan Kumpeh Kabupaten Muaro Jambi. Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*. 5(1): 63-74.
- Farhanandi, B. W., Indah, N.K. 2022. *Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (Theobroma cacao L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. LenteraBio*. 11(2): 310–325. journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index310.
- Google AI. 2024. *Pricing and Plans*. [Diakses 23 April 2025]. https://ai.google.dev/geminiapi/docs/pricing?hl=id#1_5flas.

- Harvyanti, A. F. M., Baihaki, R. I., Dafik, Ridlo, Z. R. dan Agustin, I. H. 2023. *Application of Convolutional Neural Network for Identifying Cocoa Leaf Disease*. ICONNSMAL 2022. 177. pp. 283–304. doi.org/10.2991/978-94-6463-174-6_21.
- Helsaputra, A., Luhur Prasasti, A. and Septiawan, R.R. 2021. *Implementasi Deep Learning Untuk Prediksi Tingkat Kematangan Dan Bobot Buah Pepaya Deep Learning*. e-*Proceeding of Engineering*. 8(6), p. 11993-11998.
- Hu, W., Hong, W., Wang, H., Liu, M. and Liu, S. 2023. *A Study on Tomato Disease and Pest Detection Method*. *Applied Sciences* (Switzerland). 13(18). 1-21. <https://doi.org/10.3390/app131810063>.
- Khoidir, S. I. 2023. *Karakteristik Fisik, Kimia, dan Sensoris Biji Kakao Criollo, Forastero, Trinitario: Review*. *Journal of Comprehensive Science*. 2(3): 770-777.
- Kumi, S., Kelly, D., Woodstuff, J., Lomotey, R.K., Orji, R. and Deters, R. 2022. *Cocoa Companion: Deep Learning-Based Smartphone Application for Cocoa Disease Detection*. *Procedia Computer Science*, 9-11 Agustus 2022, Niagara Falls, Kanada. pp. 87–94. doi.org/10.1016/j.procs.2022.07.013.
- Natan, O., Gunawan, A. I., dan Dewantara B. S. B. 2019. *Grid SVM: Aplikasi Machine Learning dalam Pengolahan Data Akuakultur*. *Journal Rekayasa Elektro*. 15(1): 7-17.
- Nazilly, M., Rahmad, B., dan Puspaningrum, Y. 2020. *Implementasi Algoritma You Only Look Once (YOLO) untuk Deteksi Api*. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi*. 1(1): 81-91.
- Lv, W., Zhao, Y., Xu, S., Wei, J., Wang, G., Cui, C., Du, Y., Dang, Q. and Liu, Y. 2023. *DETRs Beat YOLOs on Real-time Object Detection*. arxiv.org/abs/2304.08069.
- Naibaho, D. M. T. 2023. *Deep learning Model Untuk Deteksi Hama dan Penyakit Pada Buah Kakao (Theobroma cacao L.)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- Natbais, Y.H. and Umbu, A.B.S. 2023. *Aplikasi Deteksi Penyakit pada Daun Tomat Berbasis Android Menggunakan Model Terlatih Tensorflow Lite*. *TEKNOTAN*, 17(2). p. 83-90. doi.org/10.24198/jt.vol17n2.1.
- Randriani, E., dan Dani. 2017. *Perakitan dan Perbanyakan Benih Unggula untuk Mendukung Peningkatan Produksi Kakao Nasional*. *Sirinov Smart*. 5(1): 13-21.
- Rasywir, E., Sinaga, R., dan Pratama, Y. 2020. *Analisis dan Implementasi Diagnosis Penyakit Sawit dengan Metode Convolutional Neural Network (CNN)*. *Jurnal Paradig*. 22 (2): 117–123.
- Redmon, J., Divvala, S., Girshick, R., dan Farhadi, A. 2016. *You Only Look Once: Unified, Real-Time Object Detection*. *Proc IEEE Compute Soc Conf Compute Vis Pattern Recognition*. 779-788. doi.org/10.48550/arXiv.1506.02640.
- Rimbing, J., dan Engka, R. A. G. 2022. *Pengenalan Hama-Hama Tanaman Kakao dan Pengendaliannya*. Manado. Fakultas Pertanian Unsrat.
- Sabahannur, S. and Syam, N. 2023. *Mutu Fisik dan Kimia Biji Kakao (Theobroma Cacao L.) Pada Beberapa Jenis Klon*. *Jurnal Agrotek*. 7(2): 99-107.
- Sapkota, R., Cheppally, R. H., Sharda, A. dan Karkee, M. 2025. *RF-DETR Object Detection vs YOLOv12: A Study of Transformer-based and CNN-based Architectures for Single-Class and Multi-Class Greenfruit Detection in Complex Orchard Environments Under Label Ambiguity*. arXiv preprint arXiv:2504.13099.
- Tania, S. O. 2018. *Inventarisasi Mutu Biji Kakao (Theobromae cacao L.) di Desa Sungai Langka Kecamatan Gedong Tataan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung*. Skripsi. Universitas Lampung
- Tian, Y., Ye, Q., dan Doermann, D. 2025. *YOLOv12: Attention-Centric Realt-Time Object Detectors*. arXiv preprint arXiv:2502.12524.

Tiyar, R. I., Fudholi, D. H. 2021. *Kajian Pengaruh Dataset dan Bias Dataset terhadap Peforma Akurasi Deteksi Objek. Petir.* 14(2): 258-268. doi.org/ [10.33322/petir.v14i2.1350](https://doi.org/10.33322/petir.v14i2.1350).

