

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Zanchin, A. Perbellini, M. Sozzi, F. Marinello, and L. Guerrini, "Assessment of grapevine bunch withering: advances in fruit 3D morphology and colour evaluation," *Biosyst. Eng.*, vol. 254, no. April, p. 104145, 2025, doi: 10.1016/j.biosystemseng.2025.104145.
- [2] N. A. N. A. Yani, S. S. M. Fauzi, N. A. M. Zaki, and M. H. Ismail, "A Systematic Literature Review on Leaf Disease Recognition Using Computer Vision and Deep Learning Approach," *J. Inf. Syst. Eng. Bus. Intell.*, vol. 10, no. 2, pp. 232–249, 2024, doi: 10.20473/jisebi.10.2.232-249.
- [3] R. Khanam and M. Hussain, "YOLOv11: An Overview of the Key Architectural Enhancements," vol. 2024, pp. 1–9, 2024, [Online]. Available: <http://arxiv.org/abs/2410.17725>
- [4] S. Hao, E. Gao, Z. Ji, and I. Ganchev, "BCS_YOLO: Research on Corn Leaf Disease and Pest Detection Based on YOLOv11n," *Appl. Sci.*, vol. 15, no. 15, pp. 1–22, 2025, doi: 10.3390/app15158231.
- [5] Y. Meng, J. Zhan, K. Li, F. Yan, and L. Zhang, "A rapid and precise algorithm for maize leaf disease detection based on YOLO MSM," *Sci. Rep.*, vol. 15, no. 1, pp. 1–19, 2025, doi: 10.1038/s41598-025-88399-1.
- [6] A. Ilyana, N. Nurdin, and M. Maryana, "Real-Time Detection of Coffee Cherry Ripeness Using YOLOv11," *J. Appl. Informatics Comput.*, vol. 9, no. 4, pp. 1170–1178, 2025, doi: 10.30871/jaic.v9i4.9735.
- [7] M. M. Huda et al., "Identifikasi Mangga Berdasarkan Tingkat Kematangan Menggunakan Yolo 11," *Proceeding Natl. Semin. Technol. Sci.*, vol. 4, no. 1, pp. 175–182, 2025.
- [8] L. Wu, X. Li, P. Ma, and Y. Cai, "Research on a Dense Pedestrian-Detection Algorithm Based on an Improved YOLO11," *Futur. Internet*, vol. 17, no. 10, p. 438, 2025, doi: 10.3390/fi17100438.
- [9] X. Du, X. Zhang, T. Li, X. Chen, X. Yu, and H. Wang, "YOLO-WAS: ALightweight Apple Target Detection Method Based on Improved



YOLO11,” *Agric.*, vol. 15, no. 14, pp. 1–19, 2025, doi: 10.3390/agriculture15141521.

- [10] Y. Zhang, R. Gao, M. Ji, W. Zhang, W. Yu, and X. Wang, “TASNet-YOLO: An Identification and Classification Model for Surface Defects of Rough Planed Bamboo Strips,” *Forests*, vol. 16, no. 10, pp. 1–17, 2025, doi: 10.3390/f16101595.
- [11] M. Li et al., “High-Performance Plant Pest and Disease Detection Based on,” pp. 1–22, 2023.
- [12] K. M. Muhammad Hammad Saleem, “Image-Based Plant Disease Identification by Deep,” 2020
- [13] S. F. Nazila, Y. Arman, D. Wahyuni, N. Nurhasanah, and Y. S. Putra, “Deteksi Dini Serangan Hama Penyakit pada Cabai Rawit Menggunakan Metode Image Recognition,” *J. Tek. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 9, no. 2, pp. 232–241, 2023, doi: 10.28932/jutisi.v9i2.6342.
- [14] Mohammad Syarief, Amirul Mukminin, Novi Prastiti, and Wahyudi Setiawan, “Penerapan Metode Naïve Bayes Classifier Untuk Deteksi Penyakit Pada Tanaman Jagung,” *J. Ilm. NERO*, vol. 3, no. 1, pp. 61–68, 2017.
- [15] T. Murugan et al., “Research Advances in Maize Crop Disease Detection Using Machine Learning and Deep Learning Approaches,” pp. 1–53, 2026.
- [16] S. Yang et al., “Maize-YOLO : A New High-Precision and Real-Time Method for Maize Pest Detection,” 2023.
- [17] J. Kang, W. Zhang, Y. Xia, and W. Liu, “applied sciences A Study on Maize Leaf Pest and Disease Detection Model Based on Attention and Multi-Scale Features,” 2023.
- [18] Y. Liu, Q. Yu, S. Geng, S. Guo, and L. Liu, “SSViT-YOLOv11 : fusing lightweight YOLO & ViT for coffee fruit maturity detection,” no. December, pp. 1–19, 2025, doi: 10.3389/fpls.2025.1691643



- [19] D. Mu et al., “URT-YOLOv11 : A Large Receptive Field Algorithm for Detecting Tomato Ripening Under Different Field Conditions,” pp. 1–29, 2025.
- [20] Y. Luo, A. Wu, and Q. Fu, “MAS-YOLOv11 : An Improved Underwater Object Detection Algorithm Based on YOLOv11,” pp. 1–30, 2025.
- [21] J. Zhang, S. Chen, W. Wang, and Q. Wang, “Fully Autonomous Real-Time Defect Detection for Power Distribution Towers: A Small Target Defect Detection Method Based on YOLOv11n,” *Sensors*, vol. 25, no. 20, pp. 1–26, 2025, doi: 10.3390/s25206445.
- [22] X. Zhang, L. Li, Z. Bian, C. Dai, and Z. Ji, “RDL-YOLO : A Method for the Detection of Leaf Pests and Diseases in Cotton Based on YOLOv11,” pp. 1–23, 2025.
- [23] J. Wei, R. Wang, S. Wei, X. Wang, and S. Xu, “Recognition of Maize Tassels Based on Improved YOLOv8 and Unmanned Aerial Vehicles RGB Images,” 2024.
- [24] F. Yunita, P. Studi, S. Informasi, and I. Hilir, “Pemilihan Bibit Kelapa Menggunakan Metode Nearest Mean Classifier Untuk,” vol. 2, pp. 101–114, 2020.
- [25] U. Usman, F. Yunita, and M. R. Ridha, “Improving Classification Accuracy of Local Coconut Fruits with Image Augmentation and Deep Learning Algorithm Convolutional Neural Networks (CNN),” vol. 6, no. 1, pp. 1–19, 2025.
- [26] F. J. Putri, P. Studi, S. Informasi, U. I. Indragiri, and I. Hilir, “Mengembangkan Model Cnn Untuk Klasifikasi Tingkat Kematangan Buah Nanas,” vol. 8, pp. 53–63, 2026.



LAMPIRAN



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri

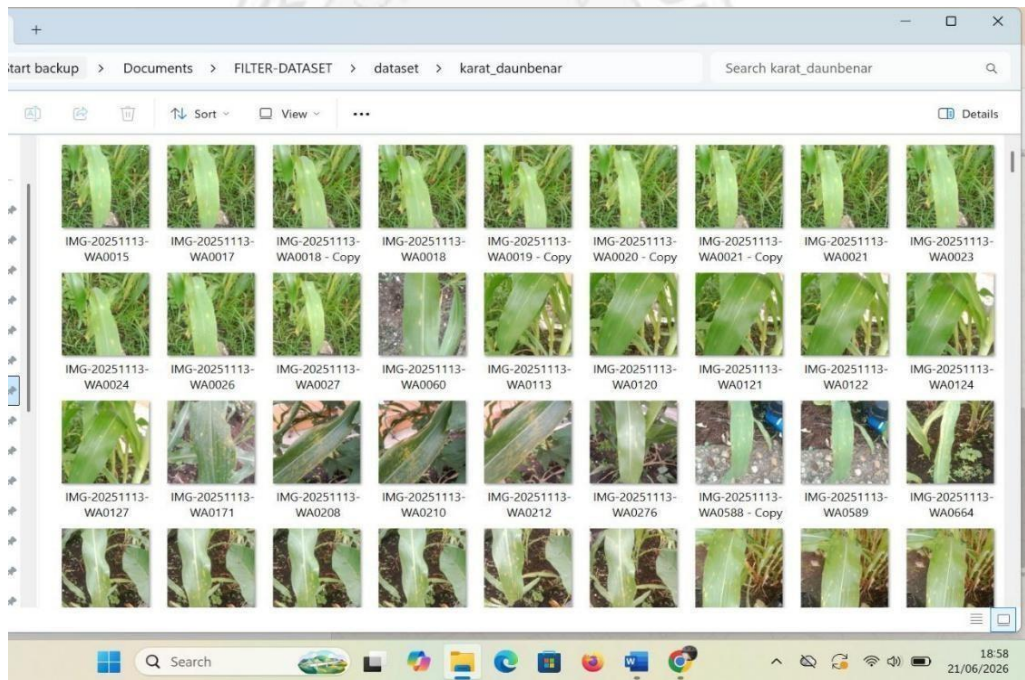
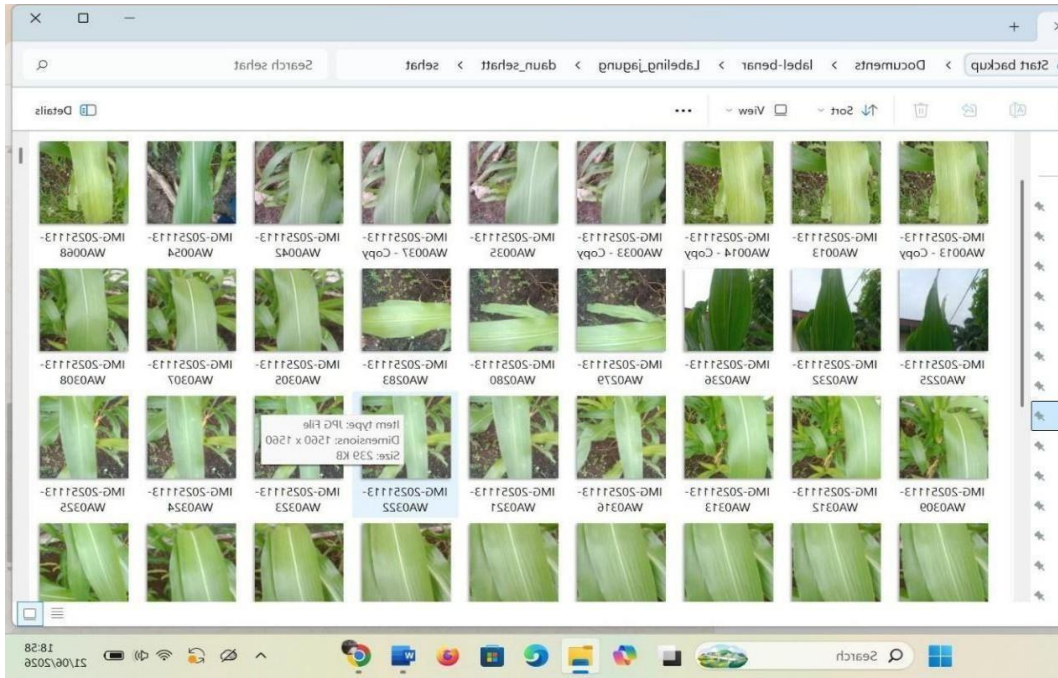


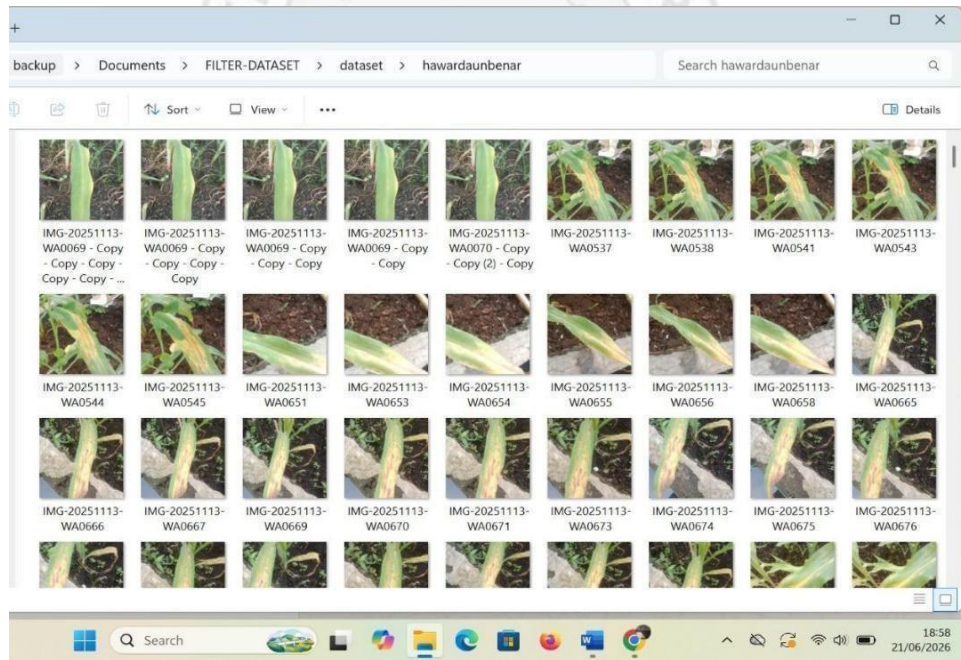
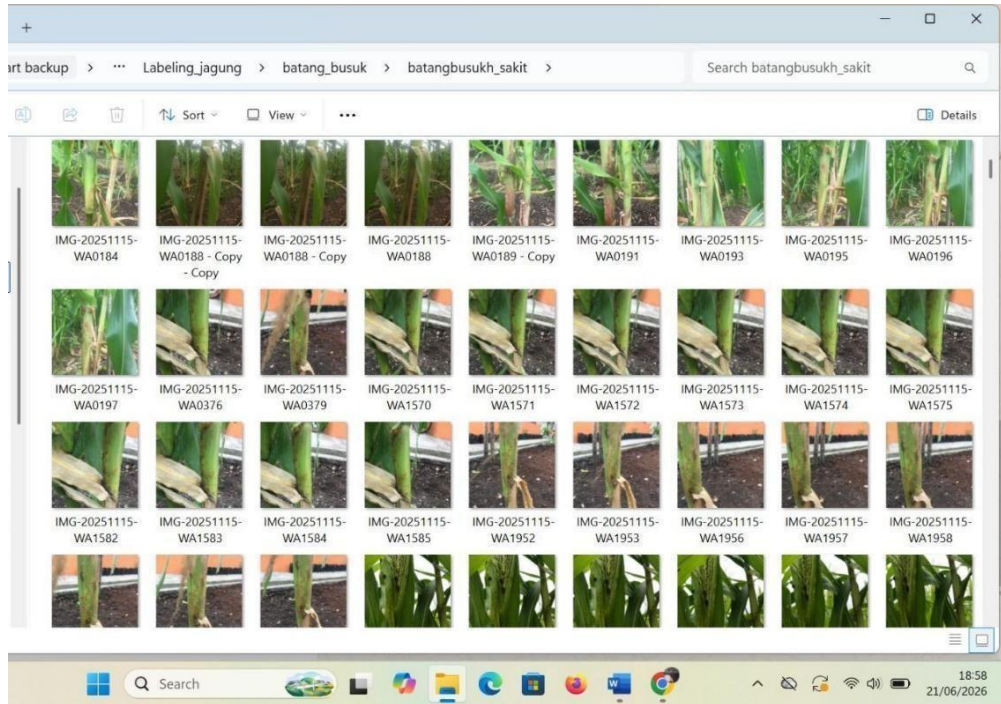


Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.
2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber. Plagiarisme juga dilarang dan dapat dikenakan sanksi.
3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri





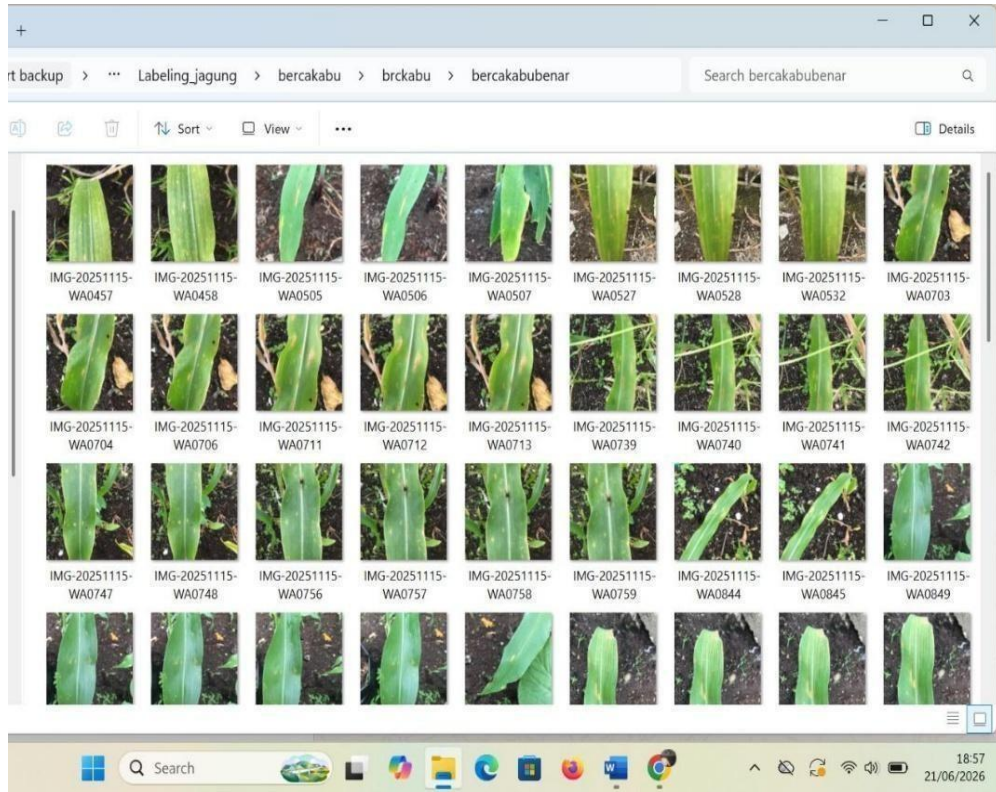
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

Plagiarisme juga dilarang untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang memperbanyak atau mendistribusikan dokumen ini untuk tujuan komersial tanpa izin tertulis dari penulis atau pihak berwenang.

Penggunaan untuk kepentingan akademik, penelitian, dan pendidikan diperbolehkan dengan mencantumkan sumber.

2. Penggunaan tanpa izin untuk kepentingan komersial atau pelanggaran hak cipta dapat dikenakan sanksi sesuai dengan UU Hak Cipta di Indonesia.

3. Universitas hanya berhak menyimpan dan mendistribusikan dokumen ini di repositori akademik, tanpa mengalihkan hak cipta penulis, sesuai dengan peraturan yang berlaku di Indonesia.

Universitas Islam Indragiri