

ABSTRAK

Pisang merupakan jenis tanaman yang paling banyak diproduksi di negara Indonesia, karenanya penting bagi para petani pisang di Indonesia untuk dapat mengatasi masalah serangan hama dan penyakit tanaman pisang yang dapat merugikan petani pisang, salah satu upaya yang dilakukan dalam penelitian ini adalah dengan mengimplementasikan sebuah model *hybrid* CNN-ViT yang dapat mengidentifikasi penyakit pada daun pisang sehingga petani pisang dapat mengetahui penyakit apa yang dialami oleh tumbuhan pisangannya, model yang diimplementasikan yaitu menggunakan *dataset* BananaLSD yang memiliki total gambar sebanyak 937 gambar dengan empat kelas yaitu *cordana*, *healthy*, *pestalotiopsis*, dan *sigatoka*. Varian model ViT yang digunakan yaitu ViT-B16, model *hybrid* CNN-ViT yang telah diimplementasikan berhasil mendapatkan performa yang tinggi seperti akurasi sebesar 99.47%, presisi sebesar 99.48%, *recall* sebesar 99.47%, dan F1-score sebesar 99.47%, metrik performa dari model yang didapatkan menunjukkan bahwa model *hybrid* CNN-ViT dapat mengidentifikasikan penyakit pada daun pisang dengan lebih akurat dibandingkan model tunggal seperti CNN atau ViT saja.

Kata Kunci: CNN, ViT, *Hybrid*, Pisang