

## **ABSTRAK**

### **DIAGNOSIS PENYAKIT DAUN MAWAR MENGGUNAKAN PENDEKATAN *DEEP LEARNING***

Oleh:

**LATIFAH NABILAH**

[latifah.2011010045@mail.darmajaya.ac.id](mailto:latifah.2011010045@mail.darmajaya.ac.id)

Artikel ini mengusulkan sebuah pendekatan baru untuk meningkatkan diagnosis penyakit daun pada tanaman mawar. Ini melakukan tinjauan terhadap metode-metode yang telah ada dan keterbatasan-keterbatasannya. Pendekatan yang diusulkan menggunakan model *Convolutional Neural Network* (CNN) untuk mengidentifikasi secara akurat jenis-jenis penyakit daun pada mawar. Para peneliti melakukan serangkaian eksperimen untuk menentukan tingkat akurasi yang dapat dicapai, dengan hasil mencapai akurasi validasi sebesar 99,65%. Pendekatan ini memiliki potensi untuk revolusioner dalam pemantauan kesehatan tanaman dan mengurangi kerugian yang disebabkan oleh penyakit daun pada mawar. Pekerjaan masa depan dapat mengatasi tantangan dalam memperluas pendekatan ini ke berbagai jenis tanaman dan lingkungan pertanian yang berbeda.



Latifah Nabilah