

IDENTIFIKASI PENYAKIT TANAMAN PADA CITRA DAUN ANGGUR MENGGUNAKAN ARSITEKTUR MOBILENETV2

ABSTRAK

Tanaman anggur mulai menyebar di Indonesia karena kondisi tanah dan iklim yang mendukung sehingga dapat menghasilkan produksi buah yang optimal. Sebuah tanaman tidak akan lepas dari namanya hama dan penyakit yang menjadi kendala dalam tumbuh kembang suatu tanaman. Seperti halnya tanaman anggur yang sangat rentan terhadap serangan penyakit dimana penyakit ini dapat dikenali dari bercak yang terdapat pada daunnya. Contoh penyakit pada tanaman anggur adalah *black rot*, penyakit *esca*, dan hawar daun (*leaf blight*). Penyakit yang menyerang daun anggur memiliki karakteristik yang beragam sehingga sulit bagi petani anggur dalam melakukan identifikasi penyakit tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem yang dapat mengidentifikasi penyakit tanaman pada citra daun anggur. Pengidentifikasiannya dilakukan menggunakan arsitektur *MobileNetV2* untuk menguji keakuratan dan performa menggunakan Deep Learning. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dengan menggunakan model arsitektur *MobileNetV2* memiliki nilai akurasi yang baik dengan nilai akurasi untuk training sebesar 97,74% dan 98,44% untuk validasi.

Kata Kunci: *Penyakit Daun Anggur, MobileNetV2, Python, Deep Learning.*

(xii + 48 + Lampiran)

Daftar Pustaka (1996 – 2022)