

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang mendeteksi hama dan penyakit pada tumbuhan menggunakan Efficient Network, maka diambil keputusan sebagai berikut:

- a. Penelitian ini mengusulkan metode yang simpel namun efektif yaitu penerapan Efficient Network pada Convolutional Neural Network. Penerapan architecture jaringan ini dapat dengan mudah meningkatkan baseline CNN ke target resource yang lebih variatif sembari mempertahankan efisiensi model yang dihasilkan.
- b. Hasil dari penelitian ini juga membuktikan bahwa penerapan EfficientNet-B0 ini dapat meningkatkan efisiensi model dari baseline CNN dan menghasilkan F1-score sebesar 95%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis data dan kesimpulan yang dibuat maka dapat dikemukakan saran yang berguna sebagai bahan pertimbangan bagi Batika Indonesia. Untuk pengembangan sistem dapat disarankan sebagai berikut:

- a. Menggunakan metode neural network lainnya untuk dibandingkan dengan hasil klasifikasi
- b. Penelitian ini dapat diimplementasikan ke dalam suatu sistem mobile atau website

- c. Pada penelitian ini data yg digunakan itu imbalanced (tidak seimbang), kedepannya bisa diseimbangkan terlebih dahulu dengan resampling data.

