

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari tahapan-tahapan analisis yang telah dilakukan peneliti dan didapatkan hasil sehingga dapat memperoleh kesimpulan-kesimpulan antara lain:

1. Rancangan model arsitektur CNN terbaik dalam klasifikasi citra daun cabai didapat dengan menggunakan beberapa perbandingan parameter yaitu *batch size*, *epoch* dan skenario dataset.
2. Arsitektur CNN terbaik yang didapat dari hasil perbandingan parameter adalah dengan menggunakan parameter *size* 128x128 piksel, ukuran kernel 5x5, jenis *optimizer Adam*, *epoch* 150, *batch size* 10 dan skenario dataset 80% : 20%.
3. Akurasi yang diperoleh dari data *testing* dengan menggunakan model arsitektur terbaik dalam mengklasifikasi citra daun cabai yaitu sebesar 96,36%.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan berdasarkan hasil penelitian ini bertujuan sebagai upaya dalam perbaikan dan pengembangan pada penelitian lanjutan sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan lebih banyak data citra daun dan jumlah data jenis penyakit agar dapat memperoleh tingkat akurasi yang lebih akurat.
2. Penelitian selanjutnya diharapkan untuk menambahkan jenis tanaman yang berbeda untuk dapat dianalisis kembali, mengingat masih banyak jenis tanaman lainnya.
3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengaplikasikan dalam model aplikasi website dan android.
4. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat membangun sistem lebih baik bagi kebutuhan masyarakat dan petani dalam mengetahui dengan mudah jenis penyakit tanaman dan cara untuk mengatasinya.