

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis pada Bab IV, terdapat beberapa kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini, yaitu sebagai berikut:

1. Arsitektur 7x7-4 adalah arsitektur terbaik dalam kasus klasifikasi penyakit daun kentang dibandingkan dengan 9 arsitektur lainnya dengan nilai *accuracy* 96,33% dan *f1-score* 96,34% yang didapatkan dari pengujian menggunakan *confusion matrix*.
2. Ukuran *convolution layer* berpengaruh pada akurasi dan *f1-score*, Semakin besar ukuran *convolution layer* semakin tinggi akurasi dan *f1-score* saat pengujian pada kasus klasifikasi penyakit daun kentang.
3. Jumlah *convolution layer* berpengaruh pada akurasi dan *f1-score*, Semakin banyak jumlah *convolution layer* semakin tinggi akurasi dan *f1-score* saat pengujian pada kasus klasifikasi penyakit daun kentang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang telah dipaparkan di atas, saran yang dapat diajukan dalam penelitian ini antara lain:

1. Akurasi pengujian yang didapatkan dari penelitian ini adalah 96,33%, sehingga pada penelitian selanjutnya dapat menerapkan arsitektur yang berbeda misalkan dengan menambahkan *convolution layer* atau menggunakan metode lain yang lebih baik sehingga mendapatkan akurasi yang lebih dari 96,33%
2. Saran pada penelitian selanjutnya dapat melakukan perbandingan serupa untuk mengetahui pengaruh ukuran dan pengaruh jumlah *convolution layer* terhadap akurasi dan *f1-score* pada *dataset* atau kasus klasifikasi lainnya.