BAB 5
KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari penelitian yang dilakukan dalam implementasi metode *convolutional neural network* (CNN) dalam mendeteksi jenis hama pada daun teh.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diketahui prediksi jenis hama berdasarkan data citra hama *hellopeltis* dan hama *blister blight*. Hasil prediksi berupa pengenalan jenis hama *hellopeltis* dan *blister blight*.

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian, akurasi prediksi jenis hama yang dihasilkan simulator cukup baik dengan nilai akurasi rata-rata 95% dengan epoch = 20. Dari hasil yang didapatkan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan metode *convolutional neural network* (CNN) dapat diimplementasikan dalam pengenalan citra dalam mendeteksi jenis hama pada daun teh berdasarkan data citra hama *hellopeltis* dan data citra *blister blight* tersebut, sehingga menghasilkan akurasi prediksi jenis hama yang cukup baik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, masih terdapat beberapa kajian lebih lanjut yang diperlukan dalam penelitian ini. Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut yaitu:

1. Dalam meningkatkan akurasi prediksi, perlu dikaji lebih lanjut mengenai penambahan aspek atau faktor-faktor lain yang mempengaruhi akurasi deteksi jenis hama pada daun teh, seperti faktor data pembelajaran, factor data pengenalan, dan sebagainya.
2. Perlu dikaji lebih lanjut mengenai metode-metode yang dapat diterapkan untuk meningkatkan akurasi deteksi jenis hama pada daun teh.