

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 KESIMPULAN**

Pada bab ini maka penulis menarik kesimpulan dari sistem yang dirancang yakni sitem pendeteksi hama ulat grayak menggunakan metode CNN adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini telah berhasil untuk mendeteksi ulat grayak dengan akurasi tinggi dan dapat diandalkan.
2. Implementasi sistem ini dapat membantu para petani dan ahli pertanian dalam mengidentifikasi dan mengendalikan hama ulat grayak dengan lebih efisien, sehingga dapat meningkatkan hasil panen dan menjaga kesehatan tanaman.
3. Algoritma CNN dilatih menggunakan dataset gambar ulat grayak dan non-ulat grayak, sehingga sistem memiliki kemampuan untuk membedakan ulat grayak dari objek lainnya

#### **6.2 SARAN**

Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang ada pada kegiatan pembuatan laporan serta program sistem yang diangkat dalam penelitian tugas akhir ini. Saran yang bisa penulis sampaikan dalam tersebut adalah sebagai berikut:

1. Pengembangan Dataset yang lebih luas dapat meningkatkan kualitas dan kuantitas dataset yang digunakan untuk melatih model deteksi ulat grayak.
2. Dataset yang lebih luas dan representatif akan membantu meningkatkan kemampuan sistem dalam mengenali variasi ulat grayak yang ada
3. Penggunaan teknologi komputasi berakselerasi atau penggunaan metode deteksi lainnya, dapat membantu meningkatkan performa sistem secara keseluruhan.