# BAB V PENUTUP

## Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengerjaan Tugas Akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Algoritma CNN dapat digunakan sebagai sarana pemrosesan gambar dengan hasil yang baik
2. Jumlah epoch sebagai hyperparameter mempengaruhi hasil training namun tidak secara signifikan
3. Model yang dibuat dari hasil training bisa digunakan pada sistem website untuk menampilkan hasil prediksi yang berasal dari model yang telah ditraining oleh algoritma CNN.
4. Model training CNN dengan jumlah epoch 75 dengan menggunakan batch 32 serta data yang telah diaugmentasi dengan pengurangan brightness sebesar 25% menghasilkan nilai akurasi yang tinggi sehingga berfungsi dengan baik.

## Saran

Dari penjelasan penulis melalui kesimpulan yang telah dijabarkan, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik yaitu:

1. Mencoba jumlah dataset yang lebih besar. Dikarenakan keterbataasan device yang dimiliki oleh penulis maka penulis hanya terbatas pada jumlah 500 dataset per penyakit.
2. Memperbanyak jumlah penyakit yang bisa dideteksi melalui dataset sehingga tidak terbatas pada 3 penyakit saja.
3. Mengembangkan fitur sistem website seperti map yang menunjukan letak Badan Penyuluhan Pertanian(BPP) untuk mengetahui berbagai info terbaru.