

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian yang telah dibuat, berdasarkan data mengenai hama pada tanaman padi menggunakan algoritma *C4.5* yang diimplementasikan untuk melakukan klasifikasi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Algoritma *C4.5* dengan menggunakan metode Pohon Keputusan (*Decision Tree*) dapat menghasilkan klasifikasi jenis hama pada tanaman padi berdasarkan gejala-gejala hama yang dipilih.
2. Uji validasi dengan 10 data *Confusion Matrix* menghasilkan nilai rata-rata *accuracy*, *precision*, dan *recall* dengan nilai yang sama yaitu 100%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian, maka penulis ingin memberikan saran sebagai berikut:

1. Menggunakan variabel penelitian yang berbeda.
2. Menggunakan data set dengan jumlah yang lebih banyak agar pola yang didapat oleh model lebih bervariasi.
3. Menggunakan algoritma klasifikasi dan juga metode pengujian yang lain, sehingga penelitian ini dapat digunakan sebagai pembandingan, performa mana yang lebih baik.