

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang sudah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar ini dirancang dengan menerapkan metode certainty factor, dimana gejala-gejala penyakit kelapa sawit dipilih oleh user kemudian diproses yang nantinya hasil output yaitu jenis penyakit dan cara penanggulangan. Sedangkan yang menentukan nilai keyakinan di tiap gejala adalah seorang pakar.
2. Berdasarkan hasil pengujian black box maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun telah berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.
3. Sistem pakar dalam melakukan diagnosa memiliki akurasi sebesar 90%, berdasarkan hasil uji dari 10 data gejala, terdapat 9 data kasus yang telah sesuai dan terdapat 1 data kasus yang belum sesuai.

### **5.2 Saran**

1. Sistem yang dibangun oleh penulis masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu diperlukan juga saran-saran untuk pertimbangan dalam pengembangan penelitian serta pengembangan sistem, antara lain:
2. Menambahkan keakuratan sistem, seperti dengan menambahkan faktor pendukung lainnya. Karena sistem saat ini hanya mampu mendeteksi keakuratan sebesar 90 %, yang diharapkan mampu ditingkatkan.
3. Memperbaiki tampilan sistem dengan ui/ux yang lebih menarik.