

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pembangunan Sistem Pakar Untuk diagnosa hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit telah berhasil dilakukan. Sistem ini mampu melakukan diagnosa penyakit yang diderita oleh Tanaman kelapa sawit dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang dipilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis kemudian cara pengendaliannya.

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit dan gejala-gejalanya dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
2. Metode penelusuran maju dapat diimplementasikan pada mesin inferensi Hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit dan cara pencegahannya ini.
3. sistem ini dapat menentukan suatu Hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit walaupun aturannya tidak lengkap
4. Hasil yang diberikan adalah berupa jenis penyakit beserta daftar pengendaliannya.
5. Sistem ini sudah terbebas dari error sesuai dengan pengetesan program yang telah dilakukan

6. Sistem mampu menentukan keberadaan suatu penyakit meskipun ada beberapa aturan yang mempengaruhi penyakit yang sama
7. Dalam pencarian fakta, sistem memberikan daftar gejala dan user/pemakai memilih gejala yang dialami tanaman kelapa sawit

## 5.2 Saran

Untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini, penulis menyarankan :

1. Dibuat menjadi berbasis web, agar pengguna dimanapun bisa mengakses sistem pakar ini.
2. Perlu ditambahkan jenis Hama dan penyakit pada tanaman kelapa sawit lainnya.
3. Software database yang digunakan bisa diganti dengan mysql dengan pertimbangan semakin besarnya data yang dimasukan dan bisa digunakan untuk web.