

BAB V

PENUTUP

Dari semua uraian tentang Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Penyakit Pada Tanaman Tomat, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Gejala, penyakit dan pengendalian dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
2. Metode penelusuran maju (*foward chaining*) dapat diimplementasikan pada mesin inferensi.
3. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan, meskipun daftar identifikasi dan gejala yang dipilih tidak lengkap dengan menentukan persentase dari hasil terhadap gejala yang dipilih

5.2 Kelebihan dan kelemahan

Kelebihan dari sistem pakar ini adalah :

1. Sistem ini memberikan prosentase kemungkinan penyakit berdasarkan pakar dan buku
2. Sistem ini memberikan pengendalian dari penyakit pada tanaman tomat menurut gejala-gejalanya
3. Data-data yang terdapat pada aplikasi dapat *diupdate* atau ditambah jika ditemukan data yang baru

Kelemahan dari sistem pakar ini adalah :

1. Pemilihan gejala tidak dapat dilakukan secara acak
2. Pada saat memasukkan kode (kode penyakit) pada basis aturan, pakar harus ingat benar kode penyakitnya
3. Aplikasi ini hanya berfungsi sebagai pendamping diagnosa sedangkan diagnosa secara fisik dan menyeluruh dilaksanakan oleh pakar itu sendiri

5.3 Saran

Untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini, penulis menyarankan :

1. Dibuat menjadi berbasis web, agar pengguna dimanapun bisa mengakses sistem pakar ini.
2. Software database yang digunakan bisa diganti dengan mysql dengan pertimbangan semakin besarnya data yang dimasukan.
3. Perlu disertakan modul untuk menangani faktor ketidakpastian (*fuzzy logic*).