

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya yaitu Pendahuluan, Landasan Teori, Metodologi Penelitian, dan Pembahasan dari sistem pakar yang disusun maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

#### **A. Kesimpulan**

1. Aplikasi sistem pakar ini dapat melakukan diagnosis awal terhadap suatu penyakit tanaman cabai serta memberikan solusi pencegahan yang diusulkan untuk mengatasi penyakit tanaman cabai tersebut.
2. Pembuatan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit tanaman cabai ini dapat membantu petani dalam mendiagnosa penyakit tanaman cabai serta cara penanggulangannya.
3. Dengan adanya aplikasi sistem pakar ini dapat menjadi *database* untuk menyimpan pengetahuan seorang pakar penyakit tanaman cabai mengenai hal-hal yang berhubungan dengan penyakit tanaman cabai beserta solusi dari diagnosanya.

## **B. Saran**

1. Pengembangan sistem pakar ini selanjutnya dapat diperluas dengan menambahkan hama tanaman cabai disertai dengan gambar hama, karena bukan hanya penyakit saja yang menyerang tanaman cabai. Salah satu caranya dengan terus melakukan komunikasi dengan petugas pengamat hama dan penyakit di daerah setempat serta kelompok petani cabai.
2. Penambahan penanggulangan penyakit secara organik, karena penggunaan bahan sintetik seperti insektisida dan pestisida sering meninggalkan residu yang berbahaya baik terhadap lingkungan maupun kesehatan manusia. Disamping harga insektisida sintetik yang mahal, dampak dari adanya residu insektisida sintetik dalam bidang ekonomi adalah penolakan ekspor oleh banyak negara tujuan ekspor atas produk-produk cabai yang mengandung residu fungisida dan pestisida lain.
3. Memberikan diagnosa banding yang lebih mendekati diagnosa sesungguhnya dan menampilkannya dengan urutan berdasar nilai prosentase diagnosa dari yang terbesar sampai yang terkecil. Ini dapat dilakukan dengan meberikan nilai probabilitas pada tiap gejala yang akan menentukan diagnosa yang ada.