

BAB V

PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Untuk Membantu Mendiagnosa Penyakit dan Hama Pada Tanaman Cabe Merah dengan solusi penggunaan bahan kimia sebagai obat telah berhasil dilakukan. Sistem ini mampu melakukan diagnosa penyakit dan hama yang pada tanaman dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat pemeriksaan. Berdasarkan atas gejala-gejala yang dipilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis kemudian saran terapi, saran pencegahannya, dan saran pengendaliannya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan maka dapat diambil kesimpulan :

1. Penyakit dan hama pada tanaman cabe merah dan gejala-gejalanya dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
2. Metode penelusuran maju dapat diimplementasikan pada mesin inferensi.
3. Program aplikasi ini merupakan alternatif lain bagi pemakai sebagai panduan dalam mendiagnosa penyakit dan hama pada tanaman cabe merah.
4. Program aplikasi ini lebih cepat memberi informasi kepada pemakai yang membutuhkan informasi tentang penyakit dan hama pada tanaman cabe merah dibandingkan dengan mencari informasi dengan cara membaca buku.
5. Data-data yang terdapat pada program aplikasi dapat diupdate atau ditambah jika ditemukan data yang baru melalui training.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi terhadap proses dan hasil dari program aplikasi ini, maka saran-saran untuk pengembangan selanjutnya dalam bidang ini antara lain :

- 1 Dikarenakan ilmu pengetahuan terus berkembang dan ditemukannya hal-hal baru maka basis pengetahuan dan basis aturan sistem pakar ini perlu di *update* atau ditambah, sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
- 2 Untuk mendapatkan hasil yang sempurna dan juga lebih menarik program aplikasi ini dapat pula dilengkapi dengan multimedia (suara dan gambar) maupun animasi.
- 3 Program aplikasi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu sangat dibutuhkan saran dan kritik dari para pembaca kepada penulis.