

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melalui tahap pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman jamur tiram dengan algoritma Forward Chaining berbasis web, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit dan hama tanaman jamur tiram beserta saran atau solusi penanggulangan penyakit atau hama tersebut.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil pengujian bahwa algoritma Forward Chaining telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan penyakit dan gejala.
3. Sistem ini dapat membantu pakar ataupun para petani jamur tiram dalam mendiagnosa penyakit tanaman jamur tiram dengan cara menggantikan pakar dalam melakukan diagnosa saat pakar tidak ada ditempat atau sulit ditemukan.
4. Sistem pakar ini dapat membantu petani jamur dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang tanaman jamur tiram dan mendapatkan saran atau solusi penanggulangan tanpa harus bertemu langsung dengan pakarnya.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem antara lain :

1. Adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan hasil pemeriksaan laboratorium
2. Adanya update data minimal setiap 6 bulan untuk memperoleh informasi terbaru tentang penyakit untuk hasil yang lebih valid.
3. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkan dengan metode lain untuk mendapatkan hasil yang lebih valid.
4. Sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman jamur tiram ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile yang terintegrasi dengan website sistem pakar diagnosa penyakit tanaman Jamur Tiram.

