

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian yang telah dilakukan pada aplikasi sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah tin dengan metode *certainty factor*, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini menunjukan bahwa dalam pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah tin berdasarkan gejala – gejala yang telah dipilih dengan menggunakan metode *certainty factor* telah dapat diterapkan dan sistem pakar yang dikembangkan dapat menyesuaikan responsibilitasnya dengan browser *google chrome* serta semua menu *class* nya telah mengikuti perubahan tampilan sesuai perangkat yang digunakan baik perangkat *desktop* maupun perangkat *mobile* .
2. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan pada sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah tin ini menunjukan nilai keakuratan dengan data pakar yaitu dari 28 sampel pengujian menghasilkan 26 sampel yang sesuai dan 2 sampel tidak sesuai. Sehingga nilai rata - rata dari pengujian yang telah dilakukan sebesar 92.85% sama dengan data dari pakar.

#### **5.2 Saran**

Penulis yang juga selaku pengembang perangkat lunak sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah tin menyadari bahwa aplikasi yang dikembangkan belum seutuhnya sempurna, oleh karena itu penulis meminta kritik dan saran dari para pembaca dan semua orang yang ingin menjadikan penelitian ini sebagai referensi atau acuan, demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan lebih dapat dimanfaatkan untuk kedepannya. saran yang ingin penulis sampaikan antara lain sebagai berikut:

1. Penambahan fitur kirim pesan dan telpon antara pengguna baik *user* ke admin maupun sebaliknya.

2. penambahan pengguna pakar sehingga pakar bisa ikut berkontribusi secara langsung kedalam sistem pakar.
3. Pembuatan aplikasi sistem pakar diagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah tin dalam bentuk *mobile* namun tetap terhubung ke sistem pakar utama / *desktop*, sehingga lebih praktis.
4. Penambahan menu *pop hover* berupa keterangan dan gambar jika cursor mengklik nama gejala pada halaman diagnosa.
5. Penambahan list gejala yang dipilih pengguna ketika melakukan proses diagnosa pada halaman riwayat diagnosa.

