

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit tanaman bawang merah menggunakan metode *certainty factor*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman bawang merah beserta penanganannya.
2. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil pengujian bahwa secara teori metode *certainty factor* telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan nilai bobot yang dimiliki oleh gejala dari tiap penyakit. Keakuratan hasil diagnosa sistem dengan hasil diagnosa pakar mencapai 95%.
3. Sistem ini dapat membantu pakar dalam mendiagnosa penyakit tanaman bawang merah dengan cara menggantikan pakar dalam melakukan diagnosa saat pakar tidak ada ditempat.
4. Sistem dapat membantu petani dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang tanaman bawang merah dan mendapatkan solusi penanganannya tanpa harus bertemu langsung dengan pakar.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan penulis untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan hasil pemeriksaan laboratorium.
2. Sistem ini dapat dikembangkan lagi dengan menggunakan metode lain untuk mengatasi ketidakpastian dan sebagai perbandingan dalam membuat sebuah keputusan.
3. Sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman bawang merah ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis *mobile* (Android) yang terintegrasi dengan website sistem pakar diagnosa penyakit bawang merah.
4. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan informasi terbaru tentang penyakit, penyebab, dan gejala serta cara penanganannya.
5. Sistem pakar diagnosa tanaman bawang merah ini dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur pengiriman pesan agar pengguna dapat mengirimkan pesan langsung kepada pakar (admin) jika ada hal yang ingin ditanyakan dan fitur lainnya untuk pengembangan.