

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan tentang sistem pakar untuk mendignosa hama dan penyakit tanaman anggrek di bahwa ini:

- a. Dari penelitian dihasilkan sebuah perangkat lunak (software) baru tentang sistem pakar yang mampu digunakan sebagai pendukung pengambil keputusan dengan memberikan solusi untuk membantu diagnosa hama dan penyakit pada tanaman anggrek dengan jumlah 5 hama dan 13 penyakit dan dapat sebagai media penyuluhan untuk para petani di daerah-daerah serta media belajar bagi mahasiswa pertanian.
- b. Perangkat lunak yang dihasilkan mampu mengidentifikasi hama dan penyakit dengan menggunakan *certainty factor*. Selain itu informasi yang dihasilkan dapat digunakan sebagai alternatif dalam konsultasi tentang hama dan penyakit tanaman anggrek yang meliputi nama hama dan penyakit, gejala, hasil diagnosa dan solusi.
- c. Begitu pun dengan hasil diagnosanya, sistem tidak berbeda jauh dengan hasil diagnosa pakar hama dan penyakit anggrek itu sendiri. Namun ada kalanya sistem belum dapat mendiagnosa hama dan penyakit anggrek. hal tersebut dapat terjadi karena mungkin pengetahuan mengenai hama dan penyakit tersebut tidak terdapat dalam basis pengetahuan.

V.2 Saran

- a. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya, data hama dan penyakit tanaman anggrek dapat di kembangkan lagi Sehingga sistem dapat digunakan untuk mendiagnosa semua jenis hama dan penyakit tanaman anggrek dan dapat digunakan oleh semua orang di semua tempat.

- b. Program sistem pakar ini dapat dikembangkan tampilan *interface*-nya, sehingga lebih menarik bagi *user* seperti pengembangan ke arah multimedia atau dapat juga dikembangkan ke sistem pakar berbasis web.
- c. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan banyak bermunculan sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit tanaman anggrek menggunakan metode penalaran lain yang lebih baik agar hasil diagnosa menjadi semakin baik.

