

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Secara umum sistem pakar *online* untuk mengidentifikasi penyakit pada tanaman kedelai ini telah berfungsi sebagaimana yang diharapkan. Beberapa kesimpulan yang didapatkan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat digunakan untuk menentukan penyakit pada tanaman kedelai dengan metode *rulebasedsystem* dan metode inferensi *forward chaining*. Berdasarkan hasil pengujian dengan total 24 kali percobaan oleh 3 orang pakar, 22 kali percobaan berhasil mengidentifikasi penyakit kedelai dan 2 kali percobaan tidak teridentifikasi penyakit kedelai.
2. *Website* ini dapat menentukan apakah tanaman kedelai terserang penyakit berdasarkan gejala yang terdapat pada tanaman kedelai. Laporan dan informasi yang dihasilkan berupa nama penyakit tanaman kedelai, cara penanganan dari setiap penyakit dan informasi berita seputar tanaman kedelai.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan dalam pengembangan rancang bangun aplikasi sistem pakar untuk menentukan penyakit pada tanaman kedelai ini, yaitu:

1. Pokok pembahasan pada sistem ini dapat dikembangkan dengan menambah hal-hal yang mempengaruhi kondisi tanaman kedelai seperti hama, kondisi tanah, dan faktor lain yang mempengaruhi tanaman kedelai.

2. *Website* ini dapat dikembangkan kedalam *mobile* aplikasi berbasis android, iOS, *windows mobile* sehingga lebih *user friendly*.