BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diberikan kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah dihasilkan aplikasi sistem pakar untuk mengidentifikasi hama dan penyakit pada tanaman sagu dengan menggunakan metode *forward chaining* berbasis *website*.
2. Hasil pengujian mesin inferensi oleh pakar dengan menggunakan kuesioner menunjukkan sistem pakar mencapai akurasi sebesar 97,83 %. Ini berarti sistem pakar telah berhasil diimplementasikan dengan tepat sesuai *knowledge representation* yang ada pada sistem pakar.
3. Antarmuka berbasis *website* pada sistem pakar telah memuaskan pengguna dengan skor *usability factor* sebesar 4.1, *simplicity factor* sebesar 4,2, dan *interactivity factor* sebesar 4,1 dari skala pengujian 0 – 5. Ini menunjukkan bahwa antarmuka sistem pakar sudah dirancang dengan baik sehingga memudahkan pengguna dalam menggunakan sistem pakar ini.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran dalam pengembangan aplikasi sistem pakar untuk menentukan penyakit dan hama pada tanaman sagu menggunakan metode *forward chaining*:

1. Disarankan sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman dan basis data yang berbeda pada penelitian ini, misalnya bahasa pemrograman *java* pada sistem operasi Android, *X-code* pada sistem operasi IOS, serta berbagai bahasa pemrograman lainnya.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan ada penelitian tentang jenis hama dan penyakit terbaru yang menyerang tanaman sagu.
3. Disarankan penelitian selanjutnya mengembangkan sistem pakar untuk *monitoring* dan *forecasting* pada tanaman sagu.