

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan dibuatnya aplikasi sistem pakar identifikasi hama dan penyakit serta cara pengendaliannya pada tanaman kelapa sawit dengan algoritma *certainty factor* berbasis *android*, Adapun kesimpulan yang dapat penulis ambil adalah sebagai berikut :

1. Telah dibangun aplikasi sistem pakar identifikasi hama dan penyakit serta cara pengendaliannya pada tanaman kelapa sawit dengan algoritma *certainty factor* berbasis *android*. Aplikasi ini membantu para petani dalam mengidentifikasi hama dan penyakit yang merusak tanaman kelapa sawit petani dan memberikan informasi cara pengendaliannya.
2. Algoritma *certainty factor* diterapkan dalam aplikasi sistem pakar berbasis android menggunakan beberapa pengujian data, yaitu pengujian berdasarkan identifikasi dan pengujian *black box*, pengujian berdasarkan identifikasi tingkat keakurasian tertinggi sebesar 60% diambil dari 3 gejala.

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan dari penelitian ini agar aplikasi dapat dikembangkan lebih baik lagi adalah sebagai berikut ini:

1. Menambah data gejala hama dan penyakit tanaman kelapa sawit untuk memudahkan pemakai atau *user* dalam mengidentifikasi hama dan penyakit dari tanaman kelapa sawit.
2. Untuk penambahan data pengetahuan tidak hanya terfokus kepada satu orang pakar, diharapkan lebih dari satu pakar agar data-data untuk hasil identifikasi lebih baik.
3. Sistem pakar ini diharapkan nantinya dapat ditambahkan foto atau gambar dalam setiap gejala dan ciri-ciri agar dalam penggunaannya lebih efisien dan mudah.