

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dan Pembahasan maka dapat diperoleh kesimpulan sesuai dengan rumusan masalah yang ada dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Pembangunan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman padi menggunakan algoritma *backward chaining* berbasis *mobile* melalui beberapa tahapan yaitu analisa data OPT (organisme pengganggu tanaman) dan gejala tanaman padi, akuisisi pengetahuan pakar , membuat desain aplikasi dan penerapan algoritma, serta pengujian tingkat akurasi.
2. Tingkat akurasi pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman padi menggunakan algoritma *Backward Chaining* mendapatkan hasil pengujian akurasi sebesar 82,21% dari 45 data penyakit dan hama tanaman padi.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi berikutnya sesuai dengan perkembangan teknologi nantinya adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman padi menggunakan metode/ algoritma lain.
2. Membuat pengembangan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit dan hama tanaman padi dengan memperluas data gejala, penyakit dan hama tanaman padi.