

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa metode *Forward Chaining* dapat diimplementasikan kedalam aplikasi sistem pakar berbasis *website* untuk menentukan hama dan penyakit pada tanaman mangga berdasarkan gejala – gejala yang dipilih oleh *user* dengan syarat sebagai berikut :

1. Pengumpulan Data

Data yang dibutuhkan adalah data hama dan penyakit beserta gejalanya yang diperoleh dari Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Yogyakarta dan Ditlin Hortikultura.

2. Perhitungan

Data yang didapatkan dari gejala-gejala yang telah ditentukan kemudian dihitung menggunakan metode *Forward Chaining*. Apabila perhitungan telah selesai maka hanya akan mengeluarkan satu kemungkinan hama dan penyakit berdasarkan dari gejala-gejala yang telah dipilih.

### 3. Hasil

Hasil diperoleh dari perhitungan gejala yang dipilih dari keseluruhan gejala maka akan menampilkan hama maupun penyakit berdasarkan dari data tersebut. Telah terbukti metode *Forward Chaining* dapat digunakan untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman mangga berdasarkan gejala-gejala yang sesuai aturan diatas.

### 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka saran yang penulis berikan diharapkan dapat menyempurnakan aplikasi sistem pakar ini menjadi lebih baik dan berkembang lagi, diantaranya :

1. Dapat dikembangkan menggunakan algoritma lain untuk memastikan hasil yang diperoleh lebih akurat.
2. Dapat dikombinasikan dengan algoritma lain dengantujuan apabila tanaman mengalami dua penyakit atau lebih sekaligus dapat diidentifikasi semuanya tidak hanya salah satu.
3. Pengujian sistem dapat dilakukan oleh beberapa pakar yang berbeda sehingga verifikasi pengetahuan dan ketepatan sistem dalam mendiagnosa akan lebih akurat.