

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari bab-bab sebelumnya kesimpulan yang dapat diambil dalam pengerjaan skripsi ini adalah :

1. Dalam pembuatan Sistem pakar hama dan penyakit tanaman buah melon langkah pertama yang dilakukan adalah mengumpulkan data gejala dan nilai dari pakar.
2. Telah berhasil dibangun sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman buah melon beserta dengan saran pencegahannya.
3. Sistem dapat membantu pengguna khususnya petani untuk dapat menentukan hama dan penyakit pada tanaman buah melon.
4. Secara keseluruhan sistem dapat menjalankan kebutuhan fungsional yang ada.
5. Dari pengujian pakar dimana semua hama dan penyakit pada tanaman buah melon 100% sesuai.

#### 5.2 Saran

1. Hama dan penyakit yang disajikan dalam sistem pakar ini hanya ada empat hama dan tiga penyakit yang menyerang tanaman buah melon.

2. dilakukanya penambahan pada hama dan penyakit pada tanaman buah melon.
3. Sistem pakar untuk mengidentifikasi hama dan penyakit pada tanaman buah melon menggunakan metode *certainty factor* ini dapat dikembangkan dengan melakukan perbandingan dengan metode lain yang digunakan untuk sistem pakar, seperti metode *naïve bayes*, *logika fuzzy* dan lain sebagainya sehingga dapat di ketahui nilai presentasee keyakinan dari masing-masing metode .
4. Tidak hanya berpatokan kepada satu pakar saja, kalau bisa mendapatkan nilai dari beberapa pakar karena masing-masing nilai yang diberikan oleh pakar akan berbeda, maka dapat di cari nilai rata-rata dari masing-masing nilai yang diberikan oleh pakar.