

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman kedelai menggunakan metode *forward chaining* berbasis *website*, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman kedelai menggunakan metode *forward chaining* berbasis *website*, dapat ditarik bahwa dalam merancang dan membangun sistem ini menggunakan metode pengembangan *waterfall* yang memiliki beberapa tahapan, menunjukkan bahwa sistem pakar ini berhasil dirancang, diimplementasikan dan berjalan sesuai dengan rencana.
2. Penerapan metode *forward chaining* pada sistem pakar ini terbukti berhasil untuk memberikan diagnosa atas penyakit yang menyerang tanaman kedelai
3. Berdasarkan pengujian akurasi, didapatkan hasil akurasi sistem pakar yaitu sebesar 83,3% yang menunjukkan bahwa sistem pakar berjalan dengan baik.

#### **5.2 Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk melakukan pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman kedelai:

1. Sistem pakar dapat dikembangkan dalam penelitian selanjutnya dalam bentuk aplikasi *smartphone* yaitu pada *Android* maupun *IOS*.
2. Penambahan data penyakit, gejala, dan basis pengetahuan sehingga sistem pakar menjadi lebih lengkap.
3. Penelitian selanjutnya untuk menerapkan metode sistem pakar lainnya supaya hasil yang didapatkan lebih maksimal.