

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **6.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan terhadap aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman tomat dengan menggunakan metode *Certainty Factor* yaitu sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat membantu para petani tomat di Kelompok Tani Kampung Daun Baumata, Kecamatan Taebenu dalam hal mendiagnosa penyakit pada tomat sehingga dengan bantuan sistem pakar ini bisa menangani penyakit yang dialami oleh masyarakat setempat.
2. Sistem pakar penyakit pada tanaman tomat ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, cara pencegahan dan cara penanganan penyakit pada tanaman tomat.
3. Sistem pakar penyakit pada tanaman tomat dengan menggunakan metode *Certainty Factor* mempunyai tingkat akurasi yang sistematis terhadap penyakit yang didiagnosa berupa nilai presentasi.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran untuk aplikasi sistem pakar diagnosa pada tomat merah ini diantaranya :

1. Penambahan data penyakit dan gejala.
2. Penambahan data pakar agar referensi penyakit dan gejala lebih banyak.
3. Disarankan untuk melakukan pengembangan ke aplikasi yang berbasis android.

## DAFTAR PUSTAKA

- Permana, Hadi, Alfian, A.R.T.H, Asmara, Andrie, Rosa. (2015). Sistem Pakar Diagnosa Hama Dan Penyakit Pada Tanaman Apel Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Informatika Polinema, Volume: 1*, 7–12.
- A Saputra, · 2018, Kegunaan utama tomat, mercubuana-yogya.ac.id
- Sumpeno, Suryo, Artha, Uy, Emylia, Primadewi, Ardhin. (2017). TINGKAT KEPASTIAN *CERTAINTY FACTOR* HASIL DIAGNOSIS SISTEM PAKAR GANGGUAN TANAMAN PADI. *Jurnal Ilmiah DASI, Vol.18 No.(September)*, 55–62.
- Sutojo dkk (2017) KecerdasanBuatan (ArtificialIntelligence). *JurnalEdikInformatika, Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan InformatikaV3.i2(197-210)*.
- Hariyanto, Rudi, Sa`adiyah, Khalimatus. (2018). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama Pada Tanaman Tebu Menggunakan Metode Certainty Factor. *Journal of Information Technology and Computer Science 3(1)*, 1–4.
- Eka, Muhamad, Anggraini, Novita. (2017). HARA PADA TANAMAN KOPI MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS WEB. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI) 2*, 223–236.
- Hidayat, R, Ristandi, M.A, Fauzi, N. (2016). Pemodelan Sistem Pakar Diagnosa Hama-Penyakit pada Tanaman Tomat Menggunakan Metode Naïve Bayes. *Repository Jurnal Mahasiswa PTIIK UB by Doro Jurnal Vol.8 No.(January)*,1
- Artha, E. U., Magelang, U. M., Primadewi, A., & Magelang, U. M. (2017). *TINGKAT KEPASTIAN CERTAINTY FACTOR HASIL DIAGNOSIS SISTEM PAKAR. September*.
- Botutihe, M. H. (n.d.). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Singkong Menggunakan Metode Case Based Reasoning Menurut data Badan Pusat Statistik di kabupaten pohuwato*.
- Fariad, M., El, G., Helilintar, R., Informatika, T., Teknik, F., Nusantara, U., &

- Kediri, P. (2021). *Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Tomat Menggunakan Metode Certainty Factor*. 230–235.
- Hariyanto, R., Studi, P., Informatika, T., Informasi, F. T., & Pasuruan, U. M. (2018). *Sistem Pakar Diagnosis Penyakit dan Hama Pada Tanaman Tebu Menggunakan Metode Certainty Factor*. 3(1), 1–4. <https://doi.org/10.31328/jo>
- Nahdlatul, U., Sumatera, U., Brigjend, J. L., & Lubis, H. A. M. (2017). *HARA PADA TANAMAN KOPI MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS WEB*. 2, 223–236.
- Sucipto, J. L. A., Malang, N. A., & Selatan, T. (2012). *FORWARD CHAINING Agus Edi Istanto , Weda Adistianaya Dewa Program Studi Teknik Informatika STMIK PPKIA Pradnya Paramita Malang*. 5–16.
- cybex.pertanian.go.id. (2019). *Pengertian Penyakit dan Hama*.
- Balitbang Pertanian. (2005). *Pengertian Tomat*. Jakarta : Kementerian Pertanian (Litbang.Pertanian).
- Kusumadewi, (2003). *Pengertian sistem pakar dan teori metode Certainty Factor*. Yogyakarta : Graha Ilmu
- Sutanta, E. (2011). *Basis Data Dalam Tinjauan Konseptual*. Jakarta : CV. Andi.
- Suprianto. (2010). *Konsep Basis Data*. Jakarta : Informatika.
- Winarno. (2014). *Konsep Basis Data*. Jakarta : Informatika.
- Rosa A.S., & M, Shalahuddin. (2015). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung : Informatika.