

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Dari permasalahan yang diuraikan pembahasan dan analisis pengujian, yang dilakukan, maka aplikasi ini dapat mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman semangka menggunakan metode *certainty factor*.

1. Sistem ini dapat membantu Kelompok Tani Kampung Daun - Baumata Kecamatan Taebenu untuk dapat mendiagnosa penyakit Semangka, dengan bantuan sistem pakar ini dapat menangani penyakit yang dialami masyarakat luas.
2. Sistem pakar penyakit tanaman semangka, dapat menampilkan data penyakit, hama, data gejala, cara pencegahan, dan solusi penyakit tanaman semangka.
3. Sistem pakar penyakit tanaman semangka dengan *certainty factor* memiliki tingkat akurasi 94% untuk penyakit antraknosa yang sistematis dengan jenis indikasi dan penyakit yang didiagnosa.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, usulan penerapan sistem pakar diagnosa khusus untuk tanaman semangka adalah sebagai berikut:

1. Penambahan data penyakit dan gejala.
2. Menambahkan data ahli untuk melihat lebih banyak penyakit dan gejala.
3. Dapat merekomendasikan untuk mengembangkan aplikasi ini berbasis Android.

DAFTAR PUSTAKA

- Adeputri, E., Rustikawati, Suryati, D., & Herison, C. (2016). Penapisan Tiga Puluh Tujuh Genotipe Tomat dan Seleksi Primer RAPD untuk Toleransi terhadap Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Screening of Thirty Seven Tomatoes Genotypes and RAPD Primer Selection for *Ralstonia solanacearum* Tolerance. *Jurnal Akta Agrosia*, 19(1), 28–42.
- Anjar, P., & Berliana, K. (2013). IJNS - Indonesian Journal on Networking and Security - ijns.apmmi.org. *Pembuatan Sistem Informasi Nilai Akademik Berbasis SMS Gateway Pada SMP Negeri 3 Pringkuku Pacitan*, 2, 23–28.
- Diyansah, B. (2012). *KETAHANAN LIMA VARIETAS SEMANGKA (Citrullus vulgaris Schard) TERHADAP INFEKSI VIRUS CMV (Cucumber Mosaic Virus) KETAHANAN LIMA VARIETAS SEMANGKA (Citrullus vulgaris Schard) TERHADAP INFEKSI VIRUS CMV (Cucumber Mosaic Virus)* (Issue December 2012).
- Harto, D. (2013). Perancangan Sistem Pakar Untuk Mengidentifikasi Penyakit Pada Tanaman Semangka Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Pelita Informatika Budi Darma*, IV(2), 22–27.
- Lestari, D., Rahmawati, & Mukarlina. (2018). *Jenis-Jenis Jamur yang Diisolasi dari Daun Tanaman Semangka (Citrullus vulgaris Schard.) Bergejala Sakit di Desa Rasau Jaya 1*. 7, 9.

- Manihuruk, Y. S. (2019). Perancangan Untuk Menentukan Ukuran Baju Berdasarkan Postur Badan Menggunakan Metode Sistem Pakar. *Jurnal Riset Komputer (JURIKOM)*, 6(3), 240–244.
- Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A. (2014). 済無No Title No Title No Title. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 2(April).
- Mukhtar, N. (2014). Sistem Pakar Diagnosa Dampak Penggunaan Softlens Menggunakan Metode Backward Chaining. *Jurnal Buana Informatika*, 21–30.
- Munawaroh, I. S., & Fatimah, D. D. S. (2016). Pengembangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Dan Hama Pada Tanaman Semangka Berbasis Android. *Jurnal Algoritma*, 13(1), 106–113. <https://doi.org/10.33364/algoritma/v.13-1.106>
- Nurasanah. (2016). *Identifikasi dan Klasifikasi Jenis Penyakit Pada Daun Tanaman Semangka Berdasarkan Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrix dan Warna HSV Menggunakan Metode Probabilistic Neural Network Pada Perkebunan Semangka Di Galang Batang Bintan*.
- Pengendalian hama dan penyakit semangka*. (2008).
- Pratama, Y. A., & Junianto, E. (2016). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Ginjal Dan Saluran Kemih Dengan Metode Breadth First Search. *Jurnal Informatika*, 2(1). <https://doi.org/10.31311/ji.v2i1.69>
- Sutopo, P., Cahyadi, D., & Arifin, Z. (2016). Sistem Informasi Eksekutif Sebaran Penjualan Kendaraan Bermotor Roda 2 di Kalimantan Timur Berbasis Web. *Informatika Mulawarman : Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 11(1), 23.

<https://doi.org/10.30872/jim.v11i1.199>

Wulandari, T., Pahu, G. Y. K. S. S., Sari, D. N., & Isnandar, S. (2018). Tanaman Semangka Berbasis Website Dengan Certainty Factor. *Jurnal TAM*, 9(2), 134–141. <https://ojs.stmikpringsewu.ac.id/index.php/JurnalTam/article/view/683/607>