

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan terhadap aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman buncis dengan metode *forward chaining* yaitu sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat membantu para petani di Desa Kabuna Kelompok Tani Dabalulik dalam hal mendiagnosa penyakit pada tanaman buncis sehingga dapat dengan cepat menangani penyakit pada buncis.
2. Sistem pakar penyakit pada tanaman buncis ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, cara penanganan dan memberikan solusi untuk mengatasi penyakit pada tanaman buncis.
3. Sistem pakar penyakit pada tanaman buncis dengan menggunakan metode *forward chaining* mempunyai tingkat akurasi yang sistematis terhadap penyakit yang didiagnosa.

6.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk Pengembangan sistem ini ke depan adalah :

1. Penambahan data penyakit dan gejala.
2. Penambahan data pakar agar referensi penyakit dan gejala lebih banyak.
3. Sistem yang dibangun hanya berbasis *Website* sehingga diharapkan untuk kedepannya dapat dikembangkan lagi berbasis Android.

DAFTAR PUSTAKA

- Fahrudi Setiawan, A., & Noviana Wahidah, R. (2016). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kedelai Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web. *Jurnal Antivirus*, 10(2).
- Haris, A., Rasywir, E., & Pratama, Y. (2020). Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Tanaman Karet dengan Metode Fuzzy Mamdani Berbasis Web. 4, 1225–1234.
<https://doi.org/10.30865/mib.v4i4.2521>
- Rizky Pangestu, A., Widiastiwi, Y., & Pangaribuan, A. B. (2020). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Hama Dan Penyakit Tanaman Buncis Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android.
- Sholikhah, S., Kurniadi, D., & Riansyah, A. (2021). Sistem Pakar Menggunakan Metode Forward Chaining untuk Diagnosa Hama dan Penyakit Tanaman Padi. *Sultan Agung Fundamental Research Journal*, 2(2). <https://doi.org/10.30659/safroj.2.2.103-110>
- Larassati, A., & Santoso, M. (2019). Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) terhadap Biourine Sapi dan Pupuk Kandang Kambing The Response of Growth and Production of Green Bean (*Phaseolus vulgaris* L.) to Cow Biourine and Goat Manure. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(4), 589–598.
- Irma Safitri, A., Nurul Aini Jurusan Budidaya Pertanian, dan, & Pertanian, F. (2018). The Effect Of Shoot Pruning Timing And Gibberellin Concentration On Growth And Yield Of Baby Bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4), 546–552.
- Rika Rosnelly. (2012). Sistem Pakar (Inunk Nastiti, Ed.). CV ANDIOFFSET.
- Puji Sari Ramadhan, & Usti Fatimah S. Pane. (2018). Mengenal Metode Sistem Pakar (Fungky, Ed.). Uwais Inspirasi Indonesia.
- Sutojo dkk (2017) Kecerdasan Buatan (ArtificialIntelligence). *Jurnal EdikInformatika, Penelitian Bidang Komputer Sains dan Pendidikan Informatika*V3.i2(197-210).

- Ramadhan, M., Anwar, B ., Gunawan, R., & Kustini, R. (2021). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Tanaman Kopi Menggunakan Metode Teorema Bayes. *Journal of Science and Social Research*, 4(2), 115. <https://doi.org/10.54314/jssr.v4i2.533>
- Kurniawan, H., & Rahmad, I. F. (2012). Mendeteksi Penyakit Pada Tanaman Cabe. 5(061), 186–206. <http://raharja.ac.id/karyailmiah/5020612>
- Saleh, N., Rahayu, M., Indiati, S. W., Radjit, B. S., & Wahyuningsih, S. (2013). Hama, Penyakit, dan Gulma pada Tanaman Ubi Kayu. *Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian*, 48.
- Batarius, , P., & Tedy, F. (2017). Pendekatan Metode Bayes Untuk Menentukan Jenis Penyakit Pada Ternak Babi. . *Ilmiah Widya Teknik*, 14(1), 26–31.
- Hakim, Lukmanul.(2010).Membangun Web Berbasis PHP dengan Framework Codeigniter.Yogyakarta : Lokomedia.