

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan analisis dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman bawang merah dengan menggunakan metode *bayes* yaitu sebagai berikut:

1. Metode *Bayes* dapat digunakan untuk menentukan penyakit pada tanaman bawang merah dengan hasilnya berupa besarnya peluang terhadap penyakit pada tanaman bawang merah berdasarkan hasil perhitungan metode *bayes*.
2. Sistem ini dapat membantu para petani bawang merah di Desa Oebelo, Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang Nusa Tenggara Timur dalam hal mendiagnosa penyakit pada tanaman bawang merah sehingga dengan bantuan sistem pakar ini bisa untuk mengurangi atau meminimalkan resiko kerusakan penyakit yang dialami oleh masyarakat setempat.
3. Sistem pakar penyakit pada tanaman bawang merah ini mampu menampilkan data penyakit, data gejala, solusi, pencegahan dan obat penyakit pada tanaman bawang merah.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka saran untuk aplikasi sistem pakar diagnosa pada tanaman bawang 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

- Aldo & Putra. (2020). Sistem Pakar Diagnosis Hama Dan Penyakit Bawang Merah Menggunakan Metode Dempster Shafer. *Komputika: Jurnal Sistem Komputer* Volume9, Nomor 2, Oktober 2020. Terakreditasi Peringkat 3, SK No. 28/E/KPT/2019 DOI: 10.34010/komputika.v9i2.2884.
- Alfirman & Alex Chandra Hanif, &. (2022). *SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN ALLIUM ASCALONICUM L (BAWANG MERAH) MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR*. *Jurnal Jurusan Ilmu Komputer Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Kampus Bina Widya Pekanbaru*, 28293, Indonesia alex.chandra0531@student.unri.ac.id, alfirman@lecturer.unri.ac.id.
- Bagus, Wiwin, E. (2005). *Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. buku panduan teknis PTT Bawang Merah No.2, Tahun 2005 <https://doi.org/9798304489>.
- Indriyanti, A. &. (2022). Perancangan Sistem Pakar untuk Mendiagnosis Kelainan pada Ibu Hamil menggunakan Metode Breadth First Search. (*Journal of Emerging Information Systems and Business Intelligence*) Volume 03 Number 01, 2022.
- Jasri, M. (2019). Diagnosis Hama dan Penyakit Tanaman Bawang. *Journal of InformationSystem, Graphics, Hospitality and Technology*.

- Rafika, Auliya, Dasril, & A. (2022). *Sistem Pakar Deteksi Penyakit Bawang Merah dengan Metode Case Based Reasoning*. 6, 1356–1366. <https://doi.org/10.30865/mib.v6i3.4180>.
- Wahyuni, S., & Hasugian, P. M. (2022). Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Ayam Kampung Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jurnal Sains Dan Teknologi*, 3(2),60–65. <https://doi.org/10.55338/saintek.v3i2.212>.
- Yulimansi. (2019). HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN BAWANG MERAH. *Jurnal Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat*.
- B.Herawan Hayadi. (2018). *Buku Sistem Pakar. Ed.1, Cet. 1--Yogyakarta: Deepublish, April-2018*. ISBN 978-602-475-064-0.
- Batarius, P., & Tedy, F. (2017). Pendekatan Metode Bayes Untuk Menentukan Jenis Penyakit Pada Ternak Babi. *Ilmiah Widya Teknik*, 14(1), 26–31.
- Hengki Tamando Sihotang. (2018). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Pada Tanaman Jagung Dengan Metode Bayes. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3(1), 17–22. Morfologi Jagung
- Hidayat, R. F., & Adhinata, F. D. (2023). *Sistem Pakar Penyakit Bawang Merah Menggunakan Metode Naïve Bayes Berbasis Android*. 5, 1–8.
- Pratiwi, S. D., Hutagalung, J. E., & Suparmadi, S. (2022). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Diabetes dengan Menggunakan Metode Bayes Berbasis Web. *Building of Informatics, Technology and Science (BITS)*, 4(2), 993–1000. <https://doi.org/10.47065/bits.v4i2.2124>.