

ABSTRAK

Terong merupakan salah satu sayuran populer di Indonesia yang memiliki banyak manfaat sebagai sumber energi bagi tubuh manusia. Meskipun bukan kebutuhan pokok, terong tetap diminati oleh konsumen rumah tangga karena kemampuannya diolah menjadi berbagai hidangan dan obat-obatan. Terong ungu adalah salah satu varietas terong yang ditemukan di Indonesia. Penting untuk menjaga kesehatan tanaman terong ungu dan mencegah serangan penyakit. Sistem pendukung keputusan (SPK) diagnosa penyakit pada tanaman terong ungu dapat membantu mengidentifikasi penyakit sejak dini, memungkinkan tindakan pencegahan yang tepat.

Metode Teorema Bayes digunakan dalam SPK untuk memprediksi probabilitas terjadinya penyakit pada tanaman. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan SPK yang dapat mengidentifikasi penyakit pada terong ungu berdasarkan gejala yang terlihat dan memberikan solusi penanganan penyakit. Keuntungan penelitian ini termasuk bantuan cepat dan akurat dalam diagnosa penyakit bagi petani atau ahli pertanian, kontribusi pada pencegahan dan pengendalian penyakit, serta kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi pertanian.

Dalam penelitian ini, fokus diberikan pada implementasi Teorema Bayes dalam SPK dan pengembangan antarmuka pengguna yang responsif. Meskipun belum memungkinkan untuk memasukkan data penyakit, penelitian ini menawarkan wawasan baru tentang penerapan Teorema Bayes dalam diagnosa penyakit tanaman dan memberikan peluang untuk pengembangan lebih lanjut dalam bidang pertanian.

Kata Kunci: Terong ungu, Sistem Pendukung Keputusan, Teorema Bayes, Diagnosa Penyakit, Pertanian.

ABSTRACT

Eggplant is one of the popular vegetables in Indonesia which has many benefits as a source of energy for the human body. Even though they are not a basic need, eggplants are still in great demand by household consumers because of their ability to be processed into various dishes and medicines. Purple eggplant is one of the eggplant varieties found in Indonesia. It is important to maintain the health of purple eggplant plants and prevent disease attacks. A decision support system (DSS) for disease diagnosis in purple eggplant can help identify diseases early on, enabling appropriate preventive measures. The Bayes Theorem method is used in SPK to predict the probability of disease occurring in plants. This study aims to develop a SPK that can identify diseases in purple eggplants based on visible symptoms and provide disease management solutions. The advantages of this research include fast and accurate assistance in disease diagnosis for farmers or agricultural specialists, contribution to disease prevention and control, and advances in agricultural science and technology. In this study, the focus is on implementing Bayes' Theorem in DSS and developing responsive user interfaces. While it is not yet possible to include disease data, this study offers new insights into the application of Bayes' Theorem in plant disease diagnostics and provides opportunities for further development in agriculture.

Keywords: Eggplant purple, Decision Support System, Bayes Theorem, Disease Diagnosis, Agriculture.