

INTISARI

Anggrek bulan adalah tanaman hias yang bernilai estetika tinggi dan memiliki arti penting dalam perdagangan bunga. Dengan perawatan yang tidak sederhana memungkinkan anggrek bulan mengalami permasalahan umum seperti penyakit pada tanaman anggrek bulan yang berakibat fatal jika tidak segera diketahui gejalanya. Dalam mendiagnosis penyakit tanaman anggrek bulan, para petani tanaman hias masih menggunakan cara yang sederhana dengan mengamati gejala-gejala yang ada pada tanaman anggrek bulan sehingga untuk memastikan suatu penyakit anggrek bulan yang terdapat pada tanaman tersebut memerlukan waktu. Dalam hal ini dibutuhkan sebuah media yang bertindak sebagai seorang pakar untuk membantu petani, mengingat keterbatasan pengetahuan mengenai penyakit anggrek bulan dan kurangnya tenaga penyuluhan untuk mengadakan sosialisasi perawatan dan pencegahan penyakit tanaman anggrek bulan. Penelitian sistem pakar diagnosa penyakit anggrek bulan bertujuan untuk merancang dan membangun suatu sistem untuk mendiagnosa penyakit anggrek bulan. Model inferensi yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar ini adalah metode naive bayes. Penentuan dalam mendiagnosa sistem pakar dilakukan melalui proses konsultasi antara sistem dan pengguna. Jawaban disesuaikan dengan aturan yang berada di dalam sistem, jika jawaban dimasukkan sesuai aturan yang berlaku, maka sistem akan memberikan hasil diagnosa berupa informasi penyakit anggrek bulan yang terdapat pada tanaman tersebut. Sedangkan metode pengumpulan data dalam mendukung penelitian antara lain : wawancara dan kajian pustaka. Dalam pembuatan sistem pakar dengan metode naive bayes diharapkan dapat membantu petani dalam melakukan diagnosa awal terhadap penyakit tanaman anggrek bulan dan memberikan solusi untuk mengatasi penyakit tanaman anggrek bulan.

Kata Kunci : Anggrek Bulan. Sistem Pakar, Naive Bayes

ABSTRACT

The moon orchid is an ornamental plant that has high aesthetic value and has an important meaning in the flower trade. With care that is not simple, it is possible for the moon orchid to experience common problems such as diseases in the moon orchid plant which can be fatal if the symptoms are not immediately identified. In diagnosing lunar orchid disease, ornamental plant farmers still use a simple method by observing the symptoms that exist in lunar orchid plants so that it takes time to determine a lunar orchid disease found in these plants. In this case, a media that acts as an expert is needed to help farmers, considering the limited knowledge about lunar orchid disease and the lack of extension workers to conduct socialization of care and prevention of lunar orchid disease. Research on lunar orchid disease diagnosis expert system aims to design and build a system to diagnose lunar orchid disease. The inference model used in making this expert system is the Naive Bayes method. Determination in diagnosing expert systems is done through a consultation process between the system and the user. The answer is adjusted to the rules in the system, if the answer is entered according to the applicable rules, the system will provide diagnostic results in the form of information on lunar orchid disease contained in the plant. Meanwhile, data collection methods to support research include: interviews and literature review. In making an expert system with the naive bayes method, it is hoped that it can help farmers in making an initial diagnosis of lunar orchid disease and providing solutions to overcome lunar orchid disease.

Keywords: Moon Orchid. Expert System, Naive Bayes