

SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI HAMA DAN PENYAKIT PADA BAYAM DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

Randi Restiyono

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membangun program aplikasi yang dapat membantu pakar tanaman memberikan pengetahuan dalam bentuk sistem pakar. Sehingga dapat dipakai untuk menangani hama dan penyakit tanaman bayam. Aplikasi tersebut dapat untuk memprediksi hama dan penyakit tanaman bayam. Metode penelitian yang digunakan adalah Sistem Pakar yang dibangun menggunakan nilai kepastian yang disebut *Certainty Factor*. Nilai yang dihasilkan dapat digunakan untuk menyimpulkan jenis hama dan penyakit pada tanaman bayam tersebut. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah *Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Hama dan Penyakit Pada Bayam Dengan Metode Certainty Factor Berbasis Android*. Simpulan penelitian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem pakar berbasis android yang dapat membantu pembudidaya mendeteksi hama dan penyakit pada tanaman bayam berdasarkan gejala yang ditimbulkan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, Hama dan Penyakit, *Certainty Factor*, Bayam, Android.

SISTEM PAKAR UNTUK MENDETEKSI HAMA DAN PENYAKIT PADA BAYAM DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR BERBASIS ANDROID

Randi Restiyono

Abstract

This research was doing for construct application program which can help plant expert give knowledge in the form of expert system, that can be using to handle pests and diseases of spinach plants. The application can predicts about pests and diseases of spinach plants. The research method used is expert system build with value of certainty are called Certainty Factor. The resulting value can using to conclude types of that pests and diseases of spinach plants. The result achieved from this research is expert system detecting pests and diseases for spinach with Certainty Factor method android. The conclusion of this research is produce an application expert system based of android that can be help cultivator detecting the pests and diseases of spinach plants based on the symptoms caused.

Keywords : Android, Spinach, Certainty Factor, Pests and Diseases, Expert System.