

## **SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA GANGGUAN HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN PADI BESERTA PENANGGULANGANNYA DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR**

**SANTI PURWANINGRUM**

(Pembimbing : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206564@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kendala petani dalam mengetahui jenis hama dan penyakit tanaman padi tidaklah asing lagi, maka di perlukan sebuah sistem pakar untuk membantu masalah tersebut. Sistem pakar ini merupakan sistem yang dapat membantu para petani untuk mendiagnosa hama dan penyakit tanaman padi beserta penanggulangannya berdasarkan gejala-gejala yang terjadi pada tanaman padi. Metode sistem pakar yang digunakan adalah metode certainty factor yang akan diaplikasikan kedalam bentuk WEB. Dalam aplikasi sistem ini terdapat fasilitas untuk user dapat mendiagnosa hama dan penyakit tanaman padi dengan cara menginputkan gejala-gejala tanaman padi yang kasat mata. Pada menu sistem pakar ini user dapat menginputkan gejala-gejala tanaman padi yang telah dialami petani. Dan akan mendapatkan informasi tentang jenis hama dan tanaman padi beserta penanggulangannya. User juga dapat melihat hasil dan perhitungan certainty factor, dapat mengetahui informasi artikel yang berkaitan dengan padi, hama dan penyakit tanaman padi. Sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit tanaman padi beserta penanggulangannya dengan metode certainty factor ini, diharapkan dapat mempermudah para petani untuk mengetahui jenis hama dan penyakit tanaman padi.

Kata Kunci : Tanaman padi, hama dan penyakit tanaman padi, sistem pakar, certainty factor

## **EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE PESTS AND DISEASES OF RICE PLANT AND ITS COUNTERMEASURE USING CERTAINTY FACTOR METHOD**

**SANTI PURWANINGRUM**

(Lecturer : Khafiizh Hastuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206564@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Constraints farmers in knowing the type of pests and diseases of rice plants is not familiar, it needs an expert system to help the problem. This expert system is a system that can help farmers to diagnose pests and diseases of rice plant with its

contermeasures based on the symptoms that occur in rice plant. Expert system method used is the method of certainty factors will apply right into the WEB form. In the application of this system there are facilities for user can diagnose plant pests and diseases of rice by way of inputs the symptoms of rice plant visible. On the expert system i user can inputs the symptoms of rice plant that has plagued farmers.And will get information about the types of rice plants and their pests and handling. Users can also see the results and calculation certainty factor, can find out information articles related to rice, the rice plant pests and diseases. Expert system for diagnosing pests and diseases of rice plants along with methods to overcome this certainty factor, is expected to facilitate the farmers to know what types of pests and diseases of rice plants.

**Keyword** : The rice plants, plant pests and diseases of rice, expert system, certainty factor