

SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA TANAMAN PADI ORGANIK VARIETAS IR 64 DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR

MOCH. REFAN SYAFI'I

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : queengallery10@gmail.com

ABSTRAK

Di zaman sekarang ini padi organik dikenal sebagai tanaman yang memiliki daya pikat untuk orang-orang yang suka gaya hidup yang lebih sehat dengan makanan yang organik karena proses tanaman organik tanpa menggunakan bahan kimia. Seiring dengan semakin berkembangnya pengetahuan, teknologi computer juga mengalami kemajuan yang sangat signifikan dari tahun ketahun. Sistem pakar memiliki kemampuan untuk mengadopsi suatu dasar pengetahuan yang diperoleh melalui penginputan data dari kemampuan para pakar dalam suatu bidang tertentu yang bersifat spesifik. Sistem pakar merupakan suatu sistem yang dirancang untuk dapat menirukan keahlian seorang pakar dalam menjawab pertanyaan dan memecahkan suatu masalah. Dengan demikian pada skripsi ini akan dirancang suatu sistem yang bertujuan untuk menyajikan cara berpikir manusia (para pakar tanaman padi organik) kedalam suatu program sistem pakar yang mampu mendiagnosis penyakit pada tanaman padi organik. Disini penulis akan membuat Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Dan Hama Tanaman Padi Organik Varietas IR 64 Dengan Metode Certainty Factor yang berguna untuk membantu dalam proses mendeteksi tanaman Padi. Model certainty factor adalah metode untuk mengelola ketidak pastian dalam system berdasarkan aturan. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Dan Hama Tanaman Padi Organik Varietas IR 64 Dengan Metode Certainty Factor bagi petani dibangun dengan menerapkan metode certainty factor. Sistem tersebut memberikan hasil berupa kemungkinan penyakit dan hama yang dialami, presentase keyakinan, serta solusi pengobatan dan pencegahan berdasarkan fakta-fakta dan nilai keyakinan yang diberikan oleh pengguna dalam menjawab pertanyaan selama sesikonsultasi ketika menggunakan system ini. Implementasi system ini digunakan untuk mengevaluasi proses akuisisi pengetahuan dalam membangun basis pengetahuan.

Kata Kunci : sistem pakar, padi organik, certainty factor

EXPERT SYSTEM TO DIAGNOSE DISEASE AND PEST OF ORGANIC RICE IR 64 VARIETY USING CF METHOD

MOCH. REFAN SYAFI'I

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : queengallery10@gmail.com

ABSTRACT

In today's age of organic rice is known as a plant that has the allure for those who like a more healthy lifestyle with organic food because organic crops without the use of chemicals. Along with his growing knowledge of computer technology also experienced a significant improvement from year to year. Sitempakar has the ability to adopt a basic knowledge gained through the ability to input data from the experts in a particular field-specific. Sitempakar is a system designed to mimic the expertise of an expert in answering questions and solving problems. Thus in this paper will be designed a system that aims to present the way of human thinking (organic rice experts) into a program that is able to diagnose disease sitempakar on organic rice. Here the authors will make Expert System to Diagnose Diseases and Pests Organic Rice Variety IR 64 With Certainty Factor method is useful to assist in the process of detecting rice plants. Certainty factor model is a method for managing uncertainty in a system based on rules. Expert System to Diagnose Diseases and Pests Organic Rice Variety IR 64 With Certainty Factor method for farmers built by applying the certainty factor method. The system is likely to result in diseases and pests are experienced, the percentage of convictions, as well as treatment and prevention solutions based on the facts and the value given by the user confidence in answering questions during sesikonsultasi when using this system. Implementation of this system is used to evaluate the process of knowledge acquisition in building a knowledge base.

Keyword : sitempakar, of organic rice, certainty factor