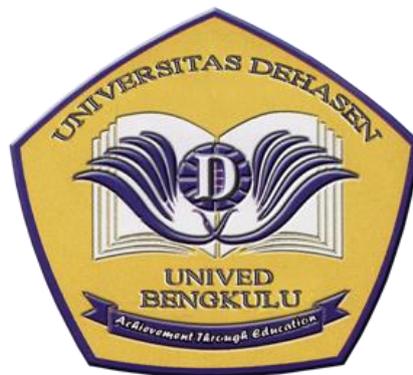


**PENERAPAN METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA
HAMA DAN PENYAKITJAMUR TIRAM**

SKRIPSI



Oleh :

RONALDI
NPM. 18010013

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU
2022**

ABSTRAK

PENERAPAN METODE *CERTAINTY FACTOR* PADA SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT JAMUR TIRAM

Oleh :

Ronaldi ¹⁾

Dra. Asnawati, S.Kom., M.Kom²⁾

Prahasti, S.Kom., M.Kom²⁾

Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bengkulu merupakan salah satu instansi pemerintahan yang setiap tahunnya dilakukan penyuluhan terhadap para pembudidaya petani untuk meningkatkan hasil panen. Oleh karena itu, dalam penelitian ini dibangun suatu aplikasi sistem pakar yang dapat digunakan oleh pembudidaya dalam mengetahui hama dan penyakit yang menyerang tanaman berdasarkan gejala yang dialami.

Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit jamur tiram di Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Provinsi Bengkulu dapat dijadikan sebagai wadah dalam membantu mendiagnosa hama dan penyakit jamur tiram dengan memasukkan gejala-gejala yang dialami pada jamur tiram tersebut. Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit jamur tiram ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic .Net (IDE Visual Studio 2010). Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit jamur tiram telah diterapkan Metode *CertaintyFactor* yang digunakan untuk mendapatkan tingkat persentase kepastian terhadap hama dan penyakit jamur tiram tersebut berdasarkan gejala-gejala yang dialami jamur tiram.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, fungsional dari aplikasi sistem pakar diagnosa hama dan penyakit jamur tiram berjalan sesuai yang diharapkan serta dapat memberikan informasi hasil konsultasi berupa diagnosa hama dan penyakit jamur tiram

Kata Kunci : *Metode CertaintyFactor, Sistem Pakar, Hama dan Penyakit, Jamur Tiram*

1) Calon Sarjana

2) Dosen Pembimbing

ABSTRACT

THE IMPLEMENTATION OF THE CERTAINTY FACTOR METHOD TO EXPERT SYSTEMS FOR DIAGNOSIS OF PESTS AND OYSTER MUSHROOM DISEASES

By :

Ronaldi ¹⁾

Dra. Asnawati, S.Kom., M.Kom²⁾

Prahasti, S.Kom., M.Kom²⁾

The Department of Agriculture and Food Security of Bengkulu Province is one of the government agencies that annually conducts outreach to farmer cultivators to increase crop yields. Therefore, in this study an expert system application was developed that can be used by cultivators to find out pests and diseases that attack plants based on the symptoms they experience. The expert system for diagnosing oyster mushroom pests and diseases at the Agriculture and Food Security Service of Bengkulu Province can be used as a tool to help diagnose oyster mushroom pests and diseases by entering the symptoms experienced by the oyster mushroom. This expert system for diagnosing pests and diseases of oyster mushrooms was created using the Visual Basic .Net programming language (IDE Visual Studio 2010). It has been applied to the Certainty Factor Method which is used to obtain a percentage level of certainty for pests and diseases of oyster mushrooms based on the symptoms experienced by oyster mushrooms. Based on the results of the tests that have been carried out, the functional application of the expert system for diagnosing oyster mushroom pests and diseases is running as expected and can provide information on the results of consultations in the form of a diagnosis of oyster mushroom pests and diseases.

Keywords: *Certainty Factor Method, Expert System, Pests and Diseases, Oyster Mushroom*

1) Student

2) Supervisors