

**SISTEM PAKAR DIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT PADA  
JAMUR TIRAM DENGAN METODE *CASE BASED REASONING*  
BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Dovi Dwi Darmawan  
NIM : 1810651021  
Pembimbing : Deni Arifianto, M.Kom.

**ABSTRAK**

Jamur merupakan tanaman yang bermanfaat bagi manusia, jamur sebagai salah satu kebutuhan pangan yang kerap diburu masyarakat. Akhir-akhir ini banyak masyarakat yang ingin membudidaya jamur tiram, namun untuk membudidaya jamur tiram tidaklah mudah karena jamur tiram gampang terserang hama dan penyakit. Kebanyakan pembudidaya hanya meniru konsep cara membudidaya jamur tiram lain tanpa mengetahui cara membudidaya jamur tiram secara tepat dan benar. Kebanyakan jamur tiram yang terserang penyakit hanya dibiarkan mati, cara tersebut berpotensi bisa menular ke tanaman jamur lainnya. Faktor lain yang bisa menyebabkan jamur tiram mati yaitu dari segi kelembaban, jamur tiram harus dibudidaya didalam ruangan yang lembab dikarenakan habitat jamur tiram tumbuh pada suhu lembab. Dengan hal tersebut penulis berinisiatif membuat sebuah sistem agar dapat membantu pembudidaya jamur tiram mengetahui hama dan penyakit dengan membuat sistem pakar. Sistem pakar merupakan sebuah sistem yang berfungsi untuk memindahkan pengetahuan dari pakar dan kemudian diterapkan ke program komputer. Pada penelitian yang dilakukan dengan menggunakan metode case based reasoning terdapat nilai bobot dari setiap gejala, nilai bobot tersebut didapatkan dari pakar. Setelah melakukan pengujian dari 100 sampel data, hasil perhitungan mendapatkan nilai akurasi 93% dan nilai presisi 93% yang menunjukkan sistem berfungsi dengan baik sesuai identifikasi pakar.

**Kata kunci** : Hama dan Penyakit Jamur Tiram, Sistem Pakar, Metode Case Based Reasoning

**EXPERT SYSTEM OF DIAGNOSING PESTS AND DISEASES IN OYSTER  
MUSHROOMS USING CASE BASED REASONING METHOD  
WEB-BASED**

By : Dovi Dwi Darmawan  
Student Identity Number : 1810651021  
Supervisor : Deni Arifianto, M.Kom.

**ABSTRACT**

*Mushrooms are useful plants for humans, mushrooms as one of the food needs that are often hunted by the community. Lately, many people want to cultivate oyster mushrooms, but to cultivate oyster mushrooms is not easy because oyster mushrooms are easily attacked by pests and diseases. Most farmers only mimic the concept of how to grow other oyster mushrooms without knowing how to properly grow oyster mushrooms. Most oyster mushrooms that are stricken with disease are only left to die, this method can potentially spread to other mushroom plants. Another factor that can cause oyster mushrooms to die is in terms of humidity, oyster mushrooms must be cultivated in a humid room because the habitat of oyster mushrooms grows in humid temperatures. With this the authors took the initiative to create a system that can help oyster mushroom farmers know pests and diseases by creating an expert system. Expert system is a system that functions to transfer knowledge from experts and then it is applied to computer programs. In the research conducted using the case-based reasoning method, there are weight values for each symptom, the weight values obtained from experts. After testing 100 data samples, the calculation results get an accuracy value of 93% and a precision value of 93% which shows the system is functioning properly according to expert identification.*

**Keywords** : *Oyster Mushroom Pests and Diseases, Expert system, Case Based Reasoning Method*