

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PAKAR IDENTIFIKASI HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN STROBERI DENGAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB**

Endah Istiqomah

Stroberi merupakan salah satu buah yang digemari masyarakat di Indonesia. Selain rasanya yang enak stroberi juga memiliki berbagai manfaat kesehatan dan memiliki harga jual yang cukup tinggi. Salah satu kendala utama dalam sistem produksi stroberi di Indonesia adalah serangan hama dan penyakit. Sehingga dapat menyebabkan kerugian bagi para petani stroberi. Dalam mengidentifikasi hama dan penyakit yang menyerang petani biasanya hanya mengirangira saja dikarenakan minimnya pengetahuan yang menyulitkan petani dalam mendeteksi dan mengetahui solusi pengendaliannya secara cepat dan tepat. Untuk membantu petani stroberi dalam pengambilan keputusan yang tepat dan cepat, dibutuhkan teknologi yang mudah digunakan dan dipahami. Salah satu teknologi yang dikembangkan untuk masalah ini adalah dengan memanfaatkan aplikasi sistem pakar. Sistem pakar identifikasi hama dan penyakit tanaman stroberi dengan metode *forward chaining* berbasis web memberikan solusi dari masalah yang dihadapi para petani. Dengan penerapan sistem pakar ini diharapkan dapat memberikan informasi dan alternative solusi bagi para petani stroberi atau masyarakat umum yang dalam mendeteksi hama dan penyakit stroberi serta solusi pengendaliannya.

Kata Kunci : *forward chaining, sistem pakar, hama dan penyakit, stroberi*

## **ABSTRACT**

### **WEB-BASED EXPERT SYSTEM FOR PESTS AND DISEASES IDENTIFICATION ON STRAWBERRY USING FORWARD CHAINING METHOD**

Endah Istiqomah

*Strawberries are one of Indonesian's most popular fruits. Apart from their delicious taste, strawberries offer an abundance of health, wellness benefits and also has a high selling price. The main problem in strawberries production system is pests and diseases. Pests and diseases causes farmers suffer big losses. Most farmers just guessing to identifying pest and diseases attack, this matter because of limited knowledge and information. To help strawberry farmers,, technology that is easy to use and understand is needed. One of the technologies developed for this problem is to utilize expert system applications. An expert system for identifying pests and diseases on straawberry with forward chaining method provides a solution to the problems faced by farmers. This expesrt system hoped can provide information and alternative solutions for strawberry farmers or the general public to detecting strawberry pests and diseases and their control solutions.*

*Keyword : forward chaining, expert system, pests and diseases, strawberry*