

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT CABAI MERAH

MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING

¹*Bagus Sajiwo(1310651132)*, ²*Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom,M.Kom* ³*Henny Wahyu Sulisty, S.Kom,.M.Kom*

Jurusan Teknik Infomatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Email : bagusajiwo@gmail.com

ABSTRAK

*Indonesia merupakan negara agraris yang sebagian besar penduduknya bekerja sebagai petani, sektor pertanian merupakan salah satu sektor yang memberikan kontribusi yang sangat besar dalam perekonomian nasional, dalam penyerapan tenaga kerja, dan pemasukan devisoleh petani secara non migas. Tanaman cabai merah (*Capsicum annuum L.*) telah di budidayakan oleh petani secara luas di taah air ini, khususnya di pulau Jawa. Karena tanaman cabai merupakan bahan kebutuhan yang harus ada. Berdasarkan latar belakang tersebut,skripsi ini akan mengembangkan sistem pakar yang dirancang dari adaptasi kecerdasan bidang pertanian cabai, yaitu untuk mendagnosis penyakit pada cabai. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode Forward Chaining merupakan metode yang digunakan untuk mendagnosis hama penyakit cabai dengan gejala-gejala yang sudah diberikan nilai gejala. Dimana nilai gejala didapatkan dari pakar. Berdasarkan hasil uji pretest dan posttes hasil keakurasiannya adalah sebesar 81,25%.*

Kata kunci : *Sistem Pakar, Forward Chaining, Cabai*

EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS RED BRANCH DISEASE USING METHOD FORWARD CHAINING

¹*Bagus Sajiwo(1310651132)*, ²*Bakhtiyar Hadi Prakoso, S.Kom,M.Kom* ³*Henny Wahyu Sulisty, S.Kom,.M.Kom*

Informatics Engineering Department, Faculty of Engineering, Muhammadiyah University of Jember

Email : bagusajiwo@gmail.com

ABSTRACT

*Indonesia is an agricultural country where most of the population works as farmers, the agricultural sector is one of the sectors that contribute greatly to the national economy, in the absorption of labor, and income from foreign exchange by non-oil and gas farmers. Red chili plant (*Capsicum annuum L.*) has been cultivated widely by farmers in this water, especially on the island of Java. Because chili plants are an ingredient that needs to be there. Based on this background, this thesis will develop an expert system designed from the adaptation of chili farming in the field, namely to diagnose diseases in chili. The method used in this study is the Forward Chaining method which is a method used to diagnose chili disease pests with symptoms that have been given symptom values. Where symptom values are obtained from experts. Based on the results of pretest and posttest results the accuracy is 81.25%.*

Kata kunci : *Expert System, Forward Chaining, breach red*