

## **SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT PADA TANAMAN KARET MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

**DIDIK SUTRIYONO**

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

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

*Email : [baedidik@yahoo.com](mailto:baedidik@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Tanaman karet dapat diserang beberapa macam penyakit seperti penyakit jamur akar putih merupakan penyebab kematian tanaman karet terbesar, dapat menyerang tanaman mulai dari pembibitan sampai tanaman tua. Selain penyakit JAP terdapat juga penyakit kering alur sadap (KAS). Bidang sadap tanaman karet yang terserang penyakit ini dapat rusak tidak bisa disadap lagi dan batang tanaman karet akan tumbang karena bidang sadap yang rusak tersebut menjadi membusuk dan akhirnya patah. Penyakit tersebut dapat dideteksi melalui gejala-gejala yang ditimbulkan, akan tetapi untuk mengetahui jenis penyakit yang menyerang tanaman karet diperlukan seorang ahli atau pakar pertanian dan perkebunan. Sedangkan jumlah pakar pertanian dan perkebunan terbatas jadi tidak bias mengetasi permasalahan petani secara maksimal, sehingga diperlukan suatu system yang mempunyai kemampuan seperti seorang pakar, yang mana dalam suatu system ini berisi tentang pengetahuan pakar tanaman karet. Pada penelitian ini dirancang suatu system pakar diagnose penyakit karet dengan menggunakan metode inferensi forward chaining yang dimaksud untuk membantu para petani tanaman karet dalam mengatasi penyakit tanaman karet.

Kata Kunci : forward chaining, tanaman karet, jenis penyakit, sistem pakar, petani

## **expert system to diagnose rubber plant disease using method forward chaining**

**DIDIK SUTRIYONO**

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

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

*Email : [baedidik@yahoo.com](mailto:baedidik@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Rubber plants can be attacked many kind diseases such as white root fungus disease is the largest caused the death of rubber plants, can attack plant from nursery up to the old plant. In addition white root fungus disease there are also Fusarium diseases. Field of tapping rubber plants that attacked by this disease can damage and cannot be tapped again and stem of rubber plants will be uprooted because field of tapping areas become rotten and finally broken. The disease can be detected through symptoms inflicted, but to know kind of disease that attacked rubber plant needed an expert or experts agriculture and plantation. Meanwhile the number of expert agriculture and plantations limited so they can't solve the farmer problems to the maximum, so that it needed a system which has ability like an expert, which is in the system contains about rubber plant expert knowledge. In this research, was designed an expert system to diagnose rubber plant disease using method forward chaining to help the farmer rubber plant to fix rubber plant disease.

**Keyword** : forward chaining, tanaman karet, jenis penyakit, sistem pakar, petani