

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT PADA TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna Radiata*) MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING BERBASIS WEB

Anas Nurul Huda | 13.04.711.00005

Abstrak

Negara Indonesia merupakan negara yang mempunyai sektor lahan pertanian yang cukup besar. Hasil pertanian dari negara Indonesia juga banyak di ekspor ke berbagai mancanegara, salah satunya adalah kacang hijau. Kacang hijau merupakan sejenis kacang-kacangan yang banyak tumbuh di tanah Indonesia. Kacang hijau juga mengandung banyak vitamin, mineral dan kandungan gizi lainnya.

Inti dari permasalahan ini adalah, kurangnya informasi dalam membudidaya tanaman kacang hijau, dimana para petani sering mengalami gagal panen kacang hijau akibat dari serangan hama dan penyakit yang mengganggu pertumbuhan kacang hijau. Akibat dari gangguan ini, kurang lebihnya produksi ekspor kacang hijau menjadi menurun dan pendapatan Negara akan menurun pula.

Tujuan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah menghasilkan sebuah perangkat lunak sistem pakar diagnosis penyakit pada tanaman kacang hijau untuk dapat mengetahui jenis penyakit dalam pencegahan maupun pengendalian serta memberikan informasi kepada para pengguna untuk mengetahui informasi gejala penyakit yang baru ditemukan. Sedangkan Metode yang digunakan dalam mesin inferensi adalah penelusuran ke depan atau *forward chaining*. Sistem dibuat berbasis web dimana setiap *user* dapat mengaksesnya dan untuk proses penambahan data dan informasi dapat dilakukan oleh pakar yang diberikan hak akses oleh sistem ini.

Kata Kunci : Pakar, Kacang Hijau, Forward Chaining, Web

Halaman ini sengaja dikosongkan

EXPERT SYSTEM DIAGNOSIS DISEASES IN GREEN BEAN (*Vigna Radiata*) USING FORWARD CHAINING METHOD WEB BASED

Anas Nurul Huda | 13.04.711.00005

Abstract

The Indonesian state is a country with a large agricultural sector. Agricultural products from Indonesia are also exported to many countries, one of them is green beans. Green beans are a kind of nuts that grow in Indonesian soil. Green beans also contain many vitamins, minerals and other nutrients.

The essence of this problem is, the lack of information in cultivating green beans, where farmers often experience the failure of green bean harvest due to pests and diseases that interfere with the growth of green beans. As a result of this disturbance, less exported green bean production is declining and the country's revenues will decline as well.

The purpose of this research is to produce an expert system of disease diagnosis software on green bean plants to be able to know the type of disease in prevention and control as well as giving information to the user to know information of newly discovered disease symptom. While the method used in the inference engine is a forward search or forward chaining. The system is made based on the web where each user can access it and for the process of adding data and information can be done by experts who granted access rights by this system.

Keyword: Expert, Green Bean, Forward Chaining, Web

Halaman ini sengaja dikosongkan