

**SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA HAMA DAN PENYAKIT
PADA TANAMAN BUDIDAYA RUMPUT LAUT JENIS EUCHAHEUMA
COTTONI MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

DODY MAY ARFIAN

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

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

Email : 111201106158@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Indonesia merupakan Negara maritime dimana lebih dari 70 persen wilayah Indonesia adalah laut yang perairannya kaya akan jenis sumber daya hayati dan lingkungan yang potensial salah satunya adalah daerah pesisir tempat budidaya rumput laut. Meskipun lebih dari 70 persen wilayah Indonesia adalah laut akan tetapi sampai saat ini potensinya masih belum maksimal yang dikarenakan seringnya gagal panen yang disebabkan hama dan penyakit yang menyerang tanaman rumput laut. Hal ini yang mendorong pembangunan sistem pakar untuk mendiagnosa jenis hama dan penyakit beserta solusinya . dengan menggunakan metode forward chaining sistem dapat menyimpulkan fakta- fakta yang berdasarkan dari gejala-gejala yang di inputkan. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah sistem pakar yang mendiagnosa hama dan penyakit rumput laut yang dapat membantu para petani budidaya untuk mengetahui jenis hama maupun penyakit yang terjadi pada tanaman budidaya rumput laut

Kata Kunci : Sistem pakar, Forward Chaining, Rumput laut

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING PESTS AND PLANT DISEASE FOR EUCHAHEUMA COTTONI SEAWEED BY USING FORWARD CHAINING METHOD

DODY MAY ARFIAN

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

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

Email : 111201106158@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Indonesia is a maritime country that has potential biological and environment resources, One of the resources is the seaboard, a place for seaweed cultivation. Although 70 % Indonesia's region is ocean, its potency has not been maximum, because of the crop failure caused by pests and diseases that attack seaweed. This encourages an expert system to analyze the type of pests and diseases as well as the solutions, using forward chaining system method, which then conclude some facts based on inputted symptoms. The results from this research is an expert system that can help the cultivator to find out the pests that come to the seaweed.

Keyword : Expert system, Forward chaining, Seaweed