

IMPLEMENTASI METODE CERTAINTY FACTOR UNTUK DETEKSI PENYAKIT PADA IKAN LELE SANGKURIANG BERBASIS WEB

TAMBAS

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 111201106055@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

Budidaya ikan lele telah menjadi prioritas pemerintah untuk memenuhi kebutuhan gizi pada masyarakat. Ikan lele dipilih karena harganya yang ekonomis, dan memiliki kandungan protein tinggi yang dibutuhkan oleh tubuh manusia. Namun dalam pembudidayaannya masyarakat masih banyak yang gagal dikarenakan penyakit yang menyerang pada ikan lele baik itu pembenihan maupun pembesaran. Sehingga diperlukan sebuah sistem penunjang untuk meminimalisir kerugian pembudidaya lele yang disebabkan oleh serangan penyakit. Sistem pakar diagnosa penyakit ikan lele merupakan sistem yang dirancang untuk membantu pembudidaya lele saat mendeteksi penyakit. Dalam implementasinya sistem ini menggunakan metode certainty factor yang berbasis website. Sistem ini dapat mendiagnosa penyakit lele sesuai dengan inputan gejala-gejala yang dilakukan oleh user, dan akan menghasilkan sebuah output berupa penyakit lebih dari satu yang diurutkan berdasarkan prosentase dari tertinggi ke terendah. Hasil pengujian sistem yang menggunakan metode certainty factor mampu melakukan identifikasi penyakit dengan cepat dan akurat serta perhitungannya yang valid sama dengan perhitungan yang dilakukan secara manual.

Kata Kunci : Metode certainty factor, penyakit lele, Sistem pakar.

IMPLEMENTATION OF CERTAINTY FACTOR METHOD FOR DISEASE DETECTION ON SANGKURIANG CATFISH BASED ON WEB

TAMBAS

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 111201106055@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

Catfish farming has been a government top priority to meet the nutrition needs of the community. catfish been an economical price, and has a high protein content needed by the human body. But in cultivation there are many people has failed because diseases that attack the catfish either seeding or enlargement. So, we need a support system for catfish farmers to minimize losses caused by disease. Disease diagnosis expert system catfish is a system that is designed to help farmers catfish when detecting the disease. In implementation of this system using certainty factor method. The system can diagnose illnesses catfish according to input symptoms performed by the user, and will result in a form of the disease output more than one is sorted by percentage from highest to lowest. Results of testing systems using certainty factor method able to identify diseases quickly and accurately, and the calculation is valid as the manual calculation.

Keyword : Certainty factor method, Disease catfish, Expert system.