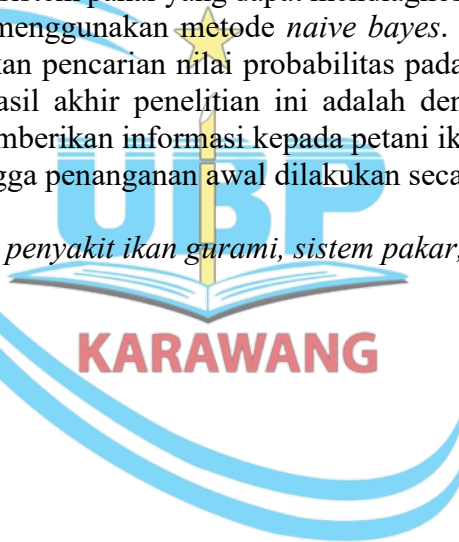


ABSTRAK

Indonesia adalah negara yang memiliki potensi yang cukup melimpah dalam sektor perikanan budidaya. Sebagai negara maritim, Indonesia memiliki ribuan spesies ikan. Salah satu komoditas dalam sektor perikanan budidaya adalah pembudidayaan ikan gurami. Ikan gurami merupakan ikan air tawar yang dibudidayakan untuk dikonsumsi dan memiliki nilai ekonomis tinggi. Oleh sebab itu diharapkan petani ikan gurami dapat memanfaatkan secara optimal guna meningkatkan produktifitas ikan gurami saat tiba masa panen.. Membudidayakan ikan gurami bisa dikatakan tidak sulit, namun ada yang perlu diperhatikan dalam beberapa hal. Dikarenakan ikan ini termasuk rentan terhadap penyakit yang bisa berakibat kematian pada ikan. Kematian ikan ini dapat diatasi dengan penanganan yang tepat dengan cara mengidentifikasi jenis penyakit dan gejala-gejala yang ditimbulkan. Dengan banyaknya gejala-gejala yang timbul diperlukan sistem yang dapat mengidentifikasi penyakit ikan gurami dengan tepat. Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah sistem pakar yang dapat mendiagnosa penyakit pada ikan gurami. Pada sistem ini menggunakan metode *naive bayes*. Metode *naive bayes* digunakan untuk melakukan pencarian nilai probabilitas pada setiap gejala dalam penyakit ikan gurami. Hasil akhir penelitian ini adalah dengan adanya sistem pakar ini dapat memberikan informasi kepada petani ikan gurami mengenai jenis-jenis penyakit sehingga penanganan awal dilakukan secara cepat dan tepat.

Kata kunci: *ikan gurami, penyakit ikan gurami, sistem pakar, naive bayes.*



ABSTRACT

Indonesia is a country that has abundant potential in the aquaculture sector. As a maritime country, Indonesia has thousands of fish species. One of the commodities in the aquaculture sector is the cultivation of gouramy. Gouramy is a freshwater fish that is cultivated and consumed because it tastes delicious and has high economic value. Therefore, it is hoped that gouramy farmers can make optimal use of it to increase the productivity of gouramy when the harvest time comes. Cultivating gouramy is not difficult, but there are several things that need to be considered. Because these fish are susceptible to diseases that can result in fish death. This fish mortality can be overcome with proper handling by identifying the type of disease and the symptoms it causes. With the many symptoms that arise, a system that can identify gouramy disease is needed. The purpose of this research is to design an expert system that can diagnose disease in gouramy. This system uses the Naive Bayes method. The naive bayes method is used to search the probability value of each symptom in gouramy disease. The final result of this research is that the existence of this expert system can provide information to gouramy farmers about the types of diseases so that the initial treatment is carried out quickly and precisely.

Keywords: *gouramy, gouramy disease, expert system, naive bayes.*

