

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi diperlukan untuk membantu dan menunjang di segala bidang salah satunya bidang perikanan. Penggunaan teknologi informasi dibidang perikanan untuk mengurangi permasalahan dalam mengidentifikasi penyakit pada ikan lele beserta solusi. Ikan lele merupakan ikan yang paling banyak diproduksi di Indonesia, ikan lele mampu menjadi pemenuhan konsumsi ikan di Indonesia yang dibuktikan dengan banyak rumah makan yang menyediakan berbagai jenis olahan ikan lele. Produksi ikan lele yang melimpah memberikan masalah kepada pembudidaya ikan lele yaitu melalaikan penyakit yang diderita ikan lele tanpa mengetahui bahwa hal tersebut mempengaruhi hasil produksinya. Kebutuhan akan informasi tentang penyakit pada ikan lele saat ini sangatlah dibutuhkan. Pada penelitian ini akan dirancang sebuah sistem pakar diagnose jenis penyakit lele menggunakan metode *Naive Bayes Classifier*. Dimana sistem ini akan memberikan informasi mengenai penyakit ikan lele berdasarkan gejala-gejala dari setiap penyakit yang ada. Sehingga dapat membantu petani atau kelompok tani ikan lele dalam mengantisipasi penyakit lele. Berdasarkan 50 data kasus yang diuji dengan sistem dan divalidasi oleh pakar diperoleh tingkat kesesuaian sebesar 88%.

Kata kunci: *Penyakit Ikan Lele, Sistem Pakar, Naive Bayes Classifier.*

ABSTRACT

The development of information technology is needed to help and support in all fields one of which is fishery. The use of information technology in fishery to reduce problems in identifying catfish diseases and solutions. Catfish is the most produced fish in Indonesia, catfish is able to meet the consumption of fish in Indonesia as evidenced by many restaurants that provide various types of catfish preparations. Abundant catfish production gives a problem to catfish farmers, which is ignore of catfish diseases without knowing that it affects the production results. the need for information about diseases in catfish now is needed. This research will design an expert system for diagnosing catfish diseases using the Naive Bayes Classifier method. Where this system will provide information about catfish diseases based on the symptoms of each disease that exists. So that it can help farmers or catfish farmer groups in anticipating catfish disease. Based on 50 case data that were tested with the system and validated by experts obtained a level of conformity of 88%.

Keywords: *Catfish Diseases, Expert System, Naive Bayes Classifier.*