

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi sangat diperlukan untuk membantu di berbagai bidang kehidupan, salah satunya adalah dibidang pertanian. Penggunaan teknologi informasi dalam bidang pertanian dapat membantu berbagai masalah, khususnya kebutuhan untuk mendapatkan informasi secara cepat. Pertanian yang saat ini menjadi komunitas terbesar di Indonesia adalah padi yang menjadi kebutuhan pokok dalam negeri. Produksi beras lokal harus dimaksimalkan dengan mengoptimalkan pertanian itu sendiri, akan tetapi masalah dalam penanaman padi cukup banyak, salah satunya yang terbesar adalah hama yang menyerang padi tersebut. Identifikasi hama dan penanganan haruslah ditangani secepat mungkin agar tidak mengalami gagal panen.

Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem pakar untuk identifikasi hama padi dan penanganannya dengan metode teorema bayes dan *forward chaining* untuk penanganannya. Sistem ini dibangun untuk memberikan informasi mengenai hama padi dan penanganannya dengan dasar gejala-gejala yang timbul. Keberhasilan yang didapatkan dari penelitian ini adalah 95%.

Kata kunci: Hama Padi, Sistem Pakar, Penanganan Hama Padi, Teorema Bayes, *Forward Chaining*.