

**DIAGNOSA PENYAKIT DAN HAMA PADA PADI VARIETAS  
HIBRIDA DENGAN SISTEM PAKAR MENGGUNAKAN  
METODE *CERTAINTY FACTOR***

**Nama** : Bayu Nur Fakhruhin  
**NIM** : 111710152  
**Program Studi** : Teknik Informatika  
**Pembimbing I** : Nurul Fuad, S.Kom., M.Kom  
**Pembimbing II** : Azza Abidatin B, S.I.Kom., M.Med.Kom

**ABSTRAK**

Pertanian merupakan sektor penting dalam kehidupan manusia. Hal ini disebabkan karena sumber makanan manusia berasal dari pertanian. Setiap tahunnya, kebutuhan manusia akan makanan semakin meningkat seiring dengan bertambahnya populasi manusia. Salah satu komoditas pertanian adalah tanaman padi. Salah satu jenis padi yaitu padi varietas hibrida, tetapi adanya penyakit dan hama padi menjadi sebuah hal yang dapat menyebabkan gagal panen, maka dari itu penulis membuat sebuah aplikasi sistem pakar. Sistem pakar merupakan sistem yang berusaha memindahkan pengetahuan ataupun kecerdasan manusia ke komputer metode yang akan digunakan adalah metode *Certainty Factor*, yaitu metode yang mendefinisikan ukuran kepastian terhadap fakta atau aturan yang menggambarkan keyakinan seorang pakar terhadap suatu masalah tentang penyakit pada tanaman padi. Hasil dari uji coba aplikasi sistem pakar ini berhasil berjalan sebagaimana mestinya dan akurasi kebenaran hasil diagnosa pada sistem dengan diagnosa pakar adalah sebesar 90% benar dari hasil percobaan diagnosa 10 petani.

**Kata Kunci** : sistem pakar, diagnosa, penyakit padi, *Certainty Factor*.