

ABSTRAK

Kata kunci : Sistem Pakar ,Diagnosa Tanaman, Metode Forward Chaining.

Salah satu penghasil padi terbesar di pulau sumba terletak di kabupaten sumba barat, dan kabupaten sumba tengah. Namun dalam produktifitas padi khususnya pada kelompokk usaha tani “ umma kalada” di kabupaten sumba tengah, terdapat berbagai macam masalah yang mempengaruhi pertumbuhan dan produktifitas padi yang di hasilkan. Masalah tersebut adalah adanya penyakit atau hama yang menyerang tanaman padi para petani. Kurangnya informasi yng diketahui oleh pihak pertanian padi tentang jenis penyakit yang menyerang tanaman padi, menyebabkan banyak tanaman padi yang tidak tertangani dengan baik. Hal ini mengakibatkan banyak tanaman padi yang seharusnya bisa terselamatkan menjadi mati dan kualitas padi tersebut menurun. Jika hal ini di biarkan terus menerus, maka akan berimbas pada tingkat produktifitas tanaman padi tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, para petani membutuhkan alat untuk membantu mereka dalam mendiagnosis jenis penyakit yang menyerang tanaman mereka dan mendapat solusi untuk menangani penyakit itu. Ahli sistem aplikasi merupakan salah satu solusi untuk membantu para Petani. Aplikasi ini membutuhkan ciri yang menjadi gejala dari penyakit yang akan di telusuri dengan menggunakan metode forward chaining. Fakta ciri akan diproses untuk mendapatkan kesimpulan. Kesimpulannya adalah tentang nama penyakit, dan solusi untuk mengambil tindakan yang tepat. Informasi yang disediakan oleh aplikasi ini dapat membantu pekebun dalam menangani penyakit tanaman padi tanpa ahli.