

ABSTRAK

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Tanaman Kopi Robusta Menggunakan Metode Similarity

Oleh
Dimas Septian Putra Hidayat 18102262

Dusun Sudan di kecamatan kutasari adalah penghasil kopi robusta. Permasalahan yang dihadapi yaitu penyakit pada tanaman kopi robusta bisa mengurangi hasil panen. Petani Dusun Sudan banyak yang tidak mengetahui penyakit pada tanaman kopi. Banyak tanaman kopi yang tidak dikelola dengan baik karena kurangnya informasi yang diketahui petani kopi tentang jenis-jenis penyakit yang menyerang tanaman kopi dan cara mengatasi penyakit tersebut. Jika hal ini terus berlanjut, maka akan mempengaruhi hasil panen. Permasalahan yang dihadapi petani kopi Robusta harus diatasi dengan cara lebih mudah misalnya dengan bantuan sistem deteksi penyakit tanaman kopi. Salah satu contoh sistem otomatis adalah sistem pakar. Sistem pakar adalah sistem informasi berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan pakar untuk menentukan pengambilan keputusan. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit yang ada pada tanaman kopi dengan menggunakan metode *similarity*. Dalam metode *similarity* langkah yang digunakan untuk mengenali kesamaan atau kemiripan antara kasus-kasus yang tersimpan dengan kasus yang baru. Kasus dengan nilai *similarity* paling besar dianggap sebagai kasus yang paling mirip. Para petani masih memiliki kesempatan yang namanya gagal panen akan berpengaruh pada hasil panen dengan kualitas buruk, dari kasus ini petani membutuhkan support untuk menjaga kondisi pertaniannya, dalam kasus ini untuk mengurangi gagal panen terjadi. Hasil dari penelitian ini yaitu sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman kopi robusta menggunakan metode *Similarity*. Pengujian dilakukan menggunakan metode *BlackBox* untuk menguji fungsionalitas Untuk pengujian akurasi. Hasil pengujian akurasi *blackbox* yang dilakukan didapatkan nilai sebesar 100%.

Kata kunci : *Tanaman kopi robusta, Similarity, Sistem pakar, Website*