

ABSTRAK

Kakao merupakan tumbuhan tahunan (perennial) berbentuk pohon, di alam dapat mencapai ketinggian 10m. Meskipun demikian, dalam pembudidayaan tingginya dibuat tidak lebih dari 5m tetapi dengan tajuk menyamping yang meluas, hal ini dilakukan untuk memperbanyak cabang produktif. Permasalahan yang di hadapi petani coklat adalah kurang pengetahuan sehingga lama mengetahui penyakit yang ada sama tanaman coklat sehingga tanaman coklat menjadi mati dan permasalahan yang lain adalah lamanya mendiagnosa penyakit tanaman coklat sehingga tanaman coklat tidak biasa berkembang ataupun menjadi mati. Salah satu cara untuk mengatasi dan membantu mendiagnosa penyakit pada tanaman coklat, yaitu dengan membuat sebuah sistem pakar sebagai media konsultasi dan monitoring terhadap tanaman coklat agar mengetahui penyakit yang ada pada tanaman coklat sehingga dapat meminimalkan terjadinya kerusakan pada tanaman coklat yang mengakibatkan kematian pada tanaman coklat. Metode Dempster Shafer merupakan metode penalaran non monotonis yang digunakan untuk mencari ketidak konsistenan akibat adanya penambahan maupun pengurangan fakta baru yang akan merubah aturan yang ada. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode Dempster Shafer dan menggunakan PHP Mysql untuk perancangan database.

Kata Kunci : *Sistem Pakar Mendiagnosa Tanaman Coklat Menggunakan Metode Dempster Shafer.*