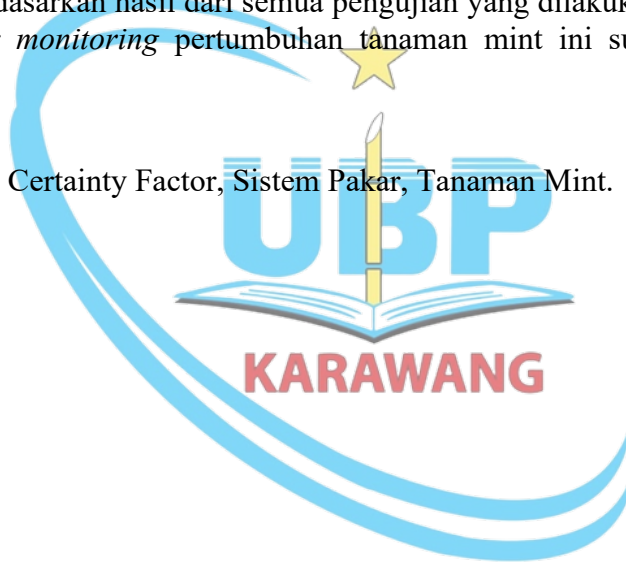


ABSTRAK

Mint merupakan tanaman yang sering digunakan dalam bahan baku industri makanan. Karena tingginya penggunaan tanaman mint faktor-faktor yang menyebabkan gagalnya panen harus diminimalisir sehingga mendapatkan hasil panen yang banyak. Oleh karena itu untuk mengoptimalkan hasil panen, perlu dilakukan pengendalian hama, pengontrolan nutrisi tanaman dan cara perawatan. Kurangnya seorang pakar juga merupakan kendala dalam pembudidayaan. Perlu adanya sebuah aplikasi penghubung antara petani dengan seorang pakar untuk menggantikan kekurangan tenaga seorang pakar. Aplikasi sistem pakar yang dibuat, menerapkan metode *Certainty Factor* dalam mendiagnosa penyakit tanaman mint. *tools* pendukung yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu PHP sebagai bahasa pemrograman, XAMPP sebagai server lokal dan MySQL sebagai database. Hasil pengujian fungsional dari aplikasi ini berjalan 100% serta tingkat kevalidan aplikasi sesuai dengan seorang pakar. uji pakar keakuratan sistem mendapatkan nilai 86,67%. Berdasarkan hasil dari semua pengujian yang dilakukan terhadap aplikasi sistem pakar *monitoring* pertumbuhan tanaman mint ini sudah dapat diterima dengan baik.

Kata Kunci: Certainty Factor, Sistem Pakar, Tanaman Mint.



ABSTRACT

Mint plant is a plant that is widely used in the raw material of the food industry. Due to the high use of mint plants as food raw materials, the factors that cause crop failure must be minimized to obtain abundant yields. Things that can be obtained include pest control, control of plant nutrition, and the accuracy of how to treat. The condition of the shortage of mint plant experts is also an obstacle in cultivation, so it is necessary to have a liaison application between farmers and an expert to replace the lack of an expert. The application of the mint plant care expert system applies the Certainty Factor method in diagnosing mint plant diseases. The supporting tools used in this application are PHP as a programming language, XAMPP as a local server and My SQL as a database. The results of functional testing of this application run 100% and the level of application validation is following an expert. expert test the accuracy of the system get a value of 86.67%. Based on the results of all the tests carried out on the application of the mint plant growth monitoring expert system, it has been well received.

Keyword : *Certainty Factor, Expert System, Mint Plant*

