

JUDUL

SISTEM PAKAR DIAGNOSIS HAMA DAN PENYAKIT PADA TANAMAN PARE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR

EXPERT SYSTEM OF PEST AND DISEASE DIAGNOSIS ON WEB-BASED PARE PLANT USING CERTAINTY FACTOR METHOD

ABSTRACT

Pare merupakan tumbuhan yang banyak di manfaatkan sebagai sayuran dan bahan pengobatan. Pare juga memiliki cita rasa yang khas yaitu pahit, namun sebagian masyarakat menyukainya. Dengan banyaknya manfaat dan peminat sebagian masyarakat melakukan pembudidayaan. Namun tidaklah mudah dalam melakukan pembudidayaan tanaman ini karena banyaknya hama dan penyakit yang menyerang. Untuk mendapatkan hasil panen yang melimpah dan berkualitas para petani harus tepat dalam menanganinya. Maka dari pada itu para petani membutuhkan sistem yang bisa membantu para petani dengan memanfaatkan teknologi yang ada. Dengan berkembangnya teknologi yang sangat pesat penulis ingin membuat sistem pakar diagnosis hama dan penyakit pada tanaman pare berbasis web menggunakan metode certainty factor. Sistem ini akan menganalisa berdasarkan data gejala-gejala yang ada sehingga mendapatkan suatu hasil identifikasi hama dan penyakit yang menyerang tanaman pare berupa nama hama dan penyakit ,tingkat akurasi dan cara penanganannya. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan Bahasa pemograman PHP dan database MY SQL dengan menggunakan metode *certainty factor* untuk mengukur nilai kepastian terhadap fakta atau aturan untuk menggambarkan keyakinan seorang pakar terhadap masalah yang sedang dihadapi.

KATA KUNCI

**SISTEM PAKAR, HAMA & PENYAKIT, TANAMAN PARE, WEB,CERTAINTY
FAKTOR**