

**SISTEM PAKAR MENDIAGNOSIS HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN
CABAI MERAH DI KABUPATEN BREBES MENGGUNAKAN METODE
NAIVE BAYES**

NUNIEK SRI UTAMI LISTYARINI

(Pembimbing : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201206916@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Indonesia sendiri merupakan negara yang agraris karena mayoritas penduduknya bermata pencaharian dengan cara bercocok tanam atau bertani. Di Indonesia cabai banyak dibudidayakan terutama di dataran rendah. Untuk membantu para petani dalam memberikan solusi dalam permasalahan hama dan penyakit pada tanaman cabai merah. Penanganan Hama dan Penyakit pada tanaman cabai secara berkala sering kurang diperhatikan sehingga membuat tanaman cabai sering mengalami gagal panen, gagal panen yang terjadi membuat para petani panik dan tidak tahu apa yang harus dilakukan tanpa seorang pakar yang mendampingi. Oleh karena itu dalam penelitian tugas akhir ini penulis membuat sistem pakar dengan metode naive bayes untuk mendiagnosis hama dan penyakit pada tanaman cabai sehingga dapat memberikan solusi atau bantuan penanganan sementara berupa panduan untuk mengantisipasi terjadinya gagal panen sebelum ditanyakan langsung kepada seorang pakar untuk penanganan lebih lanjut. Sistem pakar ini dibuat menggunakan sistem berbasis web sehingga dapat diakses oleh pengguna dengan mudah.

Kata Kunci : Kata Kunci : Sistem Pakar, Naive Bayes, Hama dan Penyakit, Web

EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING PESTS AND DISEASES IN RED CHILI PLANTS AT BREBES DISTRICT USING NAIVE BAYES ALGORITHM

NUNIEK SRI UTAMI LISTYARINI

(Lecturer : Nova Rijati, SSi, M.Kom)

Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 111201206916@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Indonesia itself is an agrarian country because the majority of the population livelihood by means of cultivation or farming. In Indonesia, many chilli is cultivated mainly in the lowlands. To help farmers in providing solutions to the problems of pests and plant diseases red chili. Handling Pests and Diseases of pepper plants on a regular basis often overlooked that makes pepper plants often experience crop failure, crop failure that occurs makes the farmers panicked and did not know what to do without an expert accompanying. Therefore in this research the authors make an expert system with methods Naive Bayes for diagnosing pests and diseases in pepper so as to provide a solution or management assistance while in the form of guidelines to anticipate the occurrence of crop failure before asked directly to a specialist for further treatment. This expert system is made using a web-based system that can be accessed by users with ease.

Keyword : Keywords : Expert System , Naive Bayes , Pests and Diseases , Web