

Penerapan Metode Fuzzy Tsukamoto untuk Mendiagnosa Penyakit Bawang Merah Berdasarkan Faktor Cuaca

GANI BAGUS ALIM

(Pembimbing : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207280@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bawang merah adalah salah satu komoditas sayuran dataran rendah meskipun bukan sebagai kebutuhan pokok namun hampir selalu dibutuhkan oleh konsumen ibu rumah tangga sebagai pelengkap bumbu masakan sehari-hari. Meskipun demikian adanya kebutuhan serta permintaan bawang merah terus meningkat belum dapat di ikuti dengan peningkatan produksinya hal ini disebabkan banyak faktor yaitu dari banyaknya hama dan penyakit yang menyebabkan kualitas bawang menjadi buruk sehingga akibatnya banyak yang gagal panen. Dibutuhkan alat bantu sistem mendiagnosa jenis penyakit dan hama untuk mengetahui penyakit apakah yang telah menyerang tanaman bawang tersebut dengan menerapkan metode fuzzy tsukamoto dengan menggunakan variabel input antara lain curah hujan, kelembaban, suhu.

Kata Kunci : bawang merah, penyakit dan hama, fuzzy tsukamoto.

Implementation of Fuzzy Tsukamoto Method to Diagnose Onion Disease Based On Weather Factors

GANI BAGUS ALIM

(Lecturer : Aisyatul Karima, S.Kom, MCS)

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207280@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Red Onion is one of the commodities lowland vegetables while not as a basic requirement but is almost always required by consumers homemaker everyday seasoning as a complement. However, the need and demand of onion on the rise has not been able to follow with increased production this is due to many factors, namely the number of pests and diseases that cause poor quality onions become so that as a result many of the failed harvest. System tools needed to diagnose the type of disease and pests to find out whether the disease that has struck the onion plants by applying the method of fuzzy tsukamoto by using input variables include rainfall, humidity, temperature.

Keyword : onion, diseases and pests, fuzzy tsukamoto.