

ABSTRAK

BBPOPT adalah lembaga di bawah pemerintahan yang berfungsi sebagai pusat pengembangan peramalan pengganggu tumbuhan. Salah satu fungsinya sebagai prediksi peramalan tanaman padi, faktor penyebab pertumbuhan terhambat hingga gagal panen salah satunya adalah hama pada tanaman padi ada hama blas yang menyerang. Banyak metode untuk mencari nilai prediksi serangan sebaran hama salah satunya bisa dihitung dengan model SMCE, petugas berfungsi mengambil data penyebab faktor terjadinya serangan hama di lapangan, setiap kumpulan data di bawa ke balai, data yang berkorelasi dihitung untuk menghasilkan nilai sebaran, implementasi perhitungan menggunakan *Microsoft excel* untuk mencari nilai prediksi sebaran. Penelitian ini penulis bermaksud mengimplementasikan model SMCE (*Spatial Multi Criteria Evaluation*) kedalam pemrograman bahasa *python* berbasis web untuk dapat dijangkau oleh petugas yang berada di lapangan. Petugas di lapangan bisa langsung mengakses dan memasukan data kedalam *website* untuk dapat memperbaharui data lalu menghitung nilai faktor – faktor agar dapat mendapatkan nilai sebaran hama blas.

Kata Kunci: basis data, blas, padi, sistem, *website*

ABSTRACT

BBPOPT is an institution under the government that functions as a center for the development of plant pest forecasting. One of the functions as a predictor of rice plant forecasting, the factors causing stunted growth to crop failure, one of which is pests on rice plants that attack blast. Finding the predictive value of pest distribution can be calculated using a formula, officers work to collect data on the causes of pest attacks in the field, each data set is brought to the office, correlated data is calculated to produce distribution values, implementation uses *Microsoft excel* to find distribution prediction values. This study intends to implement the SMCE (*Spatial Multi Criteria Evaluation*) formulation into *Python* web-based language programming to be achieved by officers in the field. Officers in the field can directly access and enter data into the *website* to be able to update the data and then calculate the value of the factors in order to get the value of the distribution of blast pests.

Keyword: database, blast, rice, system, *website*