

INTISARI

Untuk menunjang peningkatan produksi padi, salah satu hal yang perlu di perhatikan adalah dengan meningkatkan pembudidayaan benih padi yang unggul. Banyaknya sumber informasi yang tidak akurat dan belum adanya suatu sistem yang dapat menentukan penilaian benih padi unggul seolah menyulitkan petani dalam menentukan benih padi yang akan dibudidayakan. Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan benih padi unggul. Tujuan penelitian ini yaitu untuk memodelkan kriteria dalam pemilihan benih padi yang paling unggul dengan menggunakan sistem pendukung keputusan. Metode yang digunakan yaitu metode Multifactor Evaluation Process (MFEP) dengan membandingkan 3 kriteria yaitu potensi hasil, umur tanaman dan tekstur nasi. Adapun hasil dari proses ini berupa sistem pendukung keputusan yang menampilkan rentang nilai dari masing-masing varietas benih padi, sehingga memudahkan petani dalam memilih benih padi yang paling unggul berdasarkan lokasi persawahan yang ada di Provinsi Gorontalo. Sistem juga dapat mengelola transaksi pembelian dan penjualan benih padi di BPTP Gorontalo.

ABSTRACT

To support the improvement of rice production, one thing that needs to be paid attention is by improving superior rice seed cultivation. A lot of inaccurate information sources and the lack of a system that can determine the measurement of superior rice seed tend to make the farmers difficult in determining rice seed that will be cultivated. Therefore, it needs a decision supporting system in the process of superior rice seed determination. This research, however, aimed at modeling the criteria in determining the most superior rice seed by using decision supporting system. This research applied Multifactor Evaluation Process (MFEP) by comparing three criteria namely product potential, plant age, and rice texture. The result of this process is a decision supporting system that shows the range of values of each variety of rice seed, thus, it can make the farmers easier in determining the most superior rice seed based on the location of the fields in Gorontalo Province. This system also can process the buying and selling transaction of rice seed at BPTP Gorontalo.

Keywords: *Measurement, superior rice seed, field location, multifactor evaluation process (MFEP), decision supporting system*

