

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT BAWANG MERAH BERKUALITAS DENGAN METODE SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING)

BONDAN WASKITO

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

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207290@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Bawang merah merupakan sejenis tanaman berlapis yang sering digunakan oleh masyarakat sebagai bumbu masak, sehingga banyak petani membudidayakan bawang merah. Dalam menentukan bibit bawang merah, para petani masih belum tahu banyak tentang kriteria yang baik sebagai bibit. Sistem pendukung keputusan sangat dibutuhkan untuk memudahkan petani dalam menentukan pilihan bibit bawang merah yang akan digunakan. Sistem pendukung keputusan ini menggunakan metode simple additive weighting (SAW) yang membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (x) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Kriteria yang digunakan adalah ukuran, lama penyimpanan, usia, dan warna. Laporan tugas akhir ini akan menjelaskan sistem pendukung keputusan pemilihan bibit bawang merah dengan metode SAW. Dengan sistem ini dapat membantu petani dalam mendapatkan informasi untuk memilih bibit terbaik yang akan digunakan.

Kata Kunci : bawang merah, sistem pendukung keputusan, SAW, Normalisasi

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF ONION SEEDS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD

BONDAN WASKITO

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

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

www.dinus.ac.id

Email : 111201207290@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Onion is a kind of layered plant that is often used by the community as a spice cook, so many farmers cultivate onions. In determining the onion seeds, the farmers still do not know much about the good criteria as seeds. Decision support system is needed to facilitate farmers in determining the choice of onion seeds that will be used. This decision support system uses a simple additive weighting (SAW) method that requires the process of normalizing the decision matrix (x) to a scale comparable to all existing alternative ratings. The criteria used are size, length of storage, age, and color. This report of the task will explain the decision support system of onion seed selection using SAW method. With this system can help farmers in getting information to select the best seeds to be used

Keyword : onion, decision support system, SAW, Normalization