

ABSTRACT

Title : APPLICATION OF MULTI ATTRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) METHOD IN THE SELECTION OF THE BEST FERTILIZER FOR RICE BASED ON WEB-BASED (CASE STUDY: TOKO SAHABAT TANI)

Name : LENGGANA AGILIANSYAH

No.Bp : 171011526101324

Department : INFORMATION SYSTEM

**Advisor : 1. SYAFRI ARLIS S.KOM., M.KOM,
2. AGGY PRAMANA GUSMAN S.KOM., M.KOM,**

Rice plant is a staple food crop that is able to meet the carbohydrate needs of most of the world's population, rice production in the world itself ranks third after corn and wheat. Likewise with the Indonesian people who use rice as a staple food. The determination of good and appropriate rice fertilizers is sometimes constrained by several problems, such as the provision of fertilizers that must be given as soon as possible to be delayed due to waiting for laboratory results and analysis in advance, the absence of experts in determining fertilizers, or constraints on very high maintenance costs. In rice processing companies, the use of laboratory facilities and experts is still used, this is because of the accuracy and accuracy in giving rice fertilizer according to the needs of the plant. But basically the symptoms of deficiency can be seen by paying attention to changes in leaf color in plants. based on these problems, a decision support system for the selection of rice fertilizer was made using the WEB-based MAUT method.

Keywords: Rice Plants, Fertilizer, MAUT, WEB.

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PENERAPAN METODE MULTI ATRIBUTE UTILITY THEORY (MAUT) DALAM PEMILIHAN PUPUK TERBAIK TANAMAN PADI BERBASIS WEB (STUDI KASUS: TOKO SAHABAT TANI)**

Nama : **LENGGANA AGILIANSYAH**

No.Bp : **171011526101324**

Jurusan : **SISTEM INFORMASI**

Dosen Pembimbing : **1. SYAFRI ARLIS S.KOM., M.KOM,**
2. AGGY PRMANA GUSMAN S.KOM., M.KOM,

Tanaman padi adalah tanaman pangan pokok yang mampu memenuhi kebutuhan karbohidrat sebagian besar penduduk di dunia, produksi padi di dunia sendiri menempati posisi urutan ketiga setelah jagung dan gandum. Begitu juga dengan masyarakat Indonesia yang menggunakan beras sebagai bahan pangan pokok. Penentuan pupuk tanaman padi yang baik dan tepat terkadang terkendala beberapa masalah, seperti pemberian pupuk yang harus diberikan secepatnya menjadi terlambat karena menunggu hasil laboratorium dan analisa terlebih dahulu, tidak adanya di tempat ahli pakar penentu pupuk, ataupun kendala biaya perawatan yang sangat tinggi. Pada perusahaan pengolahan padi, penggunaan fasilitas laboratorium dan tenaga ahli pakar masih digunakan, hal ini karena keakuratan dan ketepatan dalam pemberian pupuk padi sesuai dengan kebutuhan tanaman tersebut. Namun pada dasarnya gejala defisiensi bisa dilihat dengan memperhatikan perubahan warna daun pada tanaman. berdasarkan masalah tersebut, maka dibuatkan lah sistem pendukung keputusan pemilihan pupuk tanaman padi menerapkan metode MAUT berbasis WEB.

Kata Kunci : Tanaman Padi, Pupuk, MAUT, WEB.