

ABSTRAK

Kelapa sawit merupakan jenis tumbuhan yang termasuk dalam keluarga tumbuhan genus *elais* dan *arecaceae*. Tumbuhan kelapa sawit banyak di tanam di Indonesia yang seb tropis. Buah kelapa sawit sendiri di fungsikan untuk diambil buahnya yang mana berfungsi sebagai bahan baku utama pembuatan minyak kelapa sawit. untuk mendapatkan hasil panen yang maksimal maka para pelaku usaha wajib memilih biji kelapa sawit terbaik, agar nantinya hasil panen yang ditentukan juga akan lebih maksimal.

Berdasarkan pembahasan diatas maka didapat kan suatu masalah yaitu dalam pemilihan biji kelapa sawit yang terbaik. Berdasarkan masalah tersebut maka dibutuhkan suatu sistem informasipendukung keputusan yang mana akan menghasilkan suatu *output* rekomendasi keputusan dalam pemilihan biji kelapa sawit terbaik. Dengan demikian dapat diusulkan pembuatan susatu sistem pendukung keputusan pemilihan biji kelapa sawit yang mana dalam proses perhitungannya menggunakan metode *MOORA*.

Dari hasil uji yang dilakukan dari 5 alternatif didapatkan hasil Biji Kelapa Sawit Grad Amemiliki nilai tertinggi yaitu dengan nilai 31,87.

Kata kunci : SPK, Sistem Penunjang Keputusan, Biji Kelapa Sawit, *MOORA*

ABSTRACT

Oil palm is a type of plant that belongs to the plant family of the genus *Elais* and *Arecaceae*. Oil palm plants are widely planted in tropical Indonesia. Oil palm fruit itself is used to take the fruit which serves as the main raw material for making palm oil. To get maximum yields, business actors are required to choose the best oil palm seeds, so that later the specified yield will also be maximized.

Based on the above discussion, a problem is obtained, namely in the selection of the best oil palm seeds. Based on these problems, a decision support information system is needed which will produce an output of decision recommendations in the selection of the best oil palm seeds. Thus, it can be proposed to make a decision support system for the selection of oil palm seeds which in the calculation process uses the *MOORA* method.

From the results of tests carried out from 5 alternatives, it was found that Grade A Palm Oil Seeds had the highest value with a value of 31.87.

Keywords: *DSS, Decision Support System, Oil Palm Seed, MOORA*