

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DECISION OF PALM OIL
FERTILIZER PRODUCTION USING METHODS SIMPLE
MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)***

ABSTRACT

The world demand for Crude Palm Oil (CPO) continues to increase every year. In one hectare of oil palm plantations aged 8-10 years with the production of 25 tons of FFB per year. In meeting the nutrient needs, treatment is carried out by applying fertilizer. The determination of fertilizer is carried out by experts who are competent in their fields. The use of these experts provides accurate fertilizer recommendations, it's just that sometimes it takes a long time in determining fertilizer recommendations, the absence of expert experts in place, or high maintenance costs. village with its address in Mekarjadi Village, Sungai Lilin District, Musi Banyuasin Regency, Palembang City. To overcome the problem of determining palm oil fertilizer that is fast and precise in increasing the yield of computerized palm oil production, a Supporting System for Decision Making of Palm Oil Production Determination uses the Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method.

Keywords: Information Systems, Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART) Method, Decision-making Support Systems (DSS), Palm Oil Fertilizer.

**SISTEM PENDUKUNG PENGAMBILAN KEPUTUSAN
PUPUK PRODUKSI KELAPA SAWIT DENGAN
MENGUNAKAN METODE *SIMPLE MULTI ATTRIBUTE
RATING TECHNIQUE* (SMART)**

ABSTRAK

Kebutuhan dunia akan minyak kelapa sawit mentah (*Crude Palm Oil/ CPO*) terus meningkat setiap tahunnya. Dalam satu hektare tanaman kelapa sawit yang berumur 8 - 10 tahun dengan produksi 25 ton TBS per tahun. Dalam memenuhi kebutuhan unsur hara tersebut maka dilakukan perawatan dengan pemberian pupuk. Penentuan pupuk dilakukan oleh tenaga ahli pakar yang *kompeten* dibidangnya. Penggunaan tenaga pakar ini memberikan rekomendasi pupuk yang akurat, hanya saja terkadang membutuhkan waktu yang lama dalam penentuan rekomendasi pupuk, tidak adanya ahli pakar di tempat, ataupun biaya perawatan yang tinggi, Tempat lokasi penelitian ini dilakukan di lahan perkebunan kelapa sawit milik petani dan koperasi unit desa yang beralamat di Desa Mekarjadi, Kecamatan Sungai Lilin, Kabupaten Musi Banyuasin, Kota Palembang. Untuk mengatasi permasalahan penentuan pupuk kelapa sawit yang cepat dan tepat dalam meningkatkan hasil produksi kelapa sawit secara komputerisasi, maka dibangunlah sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Penentuan Pupuk Produksi Kelapa Sawit menggunakan Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART).

Kata Kunci : Sistem Informasi, Metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART), Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan (SPPK), Pupuk Kelapa Sawit.