

## ABSTRAK

Kelapa Sawit sangat berpengaruh besar demi pertumbuhan ekonomi masyarakat pada saat ini. Tanaman Kelapa Sawit berkembang pesat di kalangan masyarakat luas maupun dunia, petani dan pengusaha pada saat ini cukup mengalami kesulitan dalam memilih bibit tanaman Kelapa Sawit yang berkualitas, untuk memecahkan masalah tersebut maka dilakukan survey dan mencari informasi data yang akan di olah terhadap masing-masing jenis Kelapa Sawit, dengan tujuan untuk menentukan tingkat kualitas bibit Kelapa Sawit Unggul dengan sebuah metode penelitian. Metode yang di gunakan adalah Analytical Hierarchy Process (AHP). Penelitian ini di lakukan pada Dinas Pertanian Kabupaten Pesisir Selatan Bidang Ketersediaan dan Distribusi Pangan, penelitian menunjukkan bahwa hasil akhir perkalian matriks perhitungan dengan metode AHP untuk seluruh bobot atau prioritas kriteria alternatif yang memiliki kemungkinan terbesar untuk kualitas Bibit Unggul adalah SP 540 dengan nilai 0.3595 (35.95 %), kemungkinan kedua adalah Yangambi dengan nilai 0.2970 (29.7%), ketiga adalah Bibit Langkat dengan nilai 0.278 (27.87%), keempat adalah Bibit Dumpy dengan nilai 0.0648 (6.48%).

**Kata kunci :** Decision Support System (SPK), Analytical Hierarchy Process (AHP), Perangkingan, Pengujian, Kelapa Sawit.

## ABSTRACT

Palm oil is very influential for the economic growth of society at this time. Oil Palm Plants are growing rapidly among the wider community and the world, farmers and entrepreneurs at this time are having enough difficulty in choosing quality Oil Palm plant seeds, to solve this problem a survey is carried out and looking for information on data that will be processed for each type. Oil Palm, with the aim of determining the quality level of Superior Oil Palm seeds by a research method. The method used is Analytical Hierarchy Process (AHP). This research was conducted at the Department of Agriculture of the Pesisir Selatan Regency in the Field of Food Availability and Distribution, the study showed that the final result of the calculation matrix multiplication using the AHP method for all the weights or priority of the alternative criteria that has the greatest possibility for the quality of superior seeds is SP 540 with a value of 0.3595 (35.95 %), the second possibility is Yangambi with a value of 0.2970 (29.7%), the third is Bibit Langkat with a value of 0.278 (27.87%), fourth is Seed Dumpy with a value of 0.0648 (6.48%).

**Keywords :** Decision Support System (SPK), Analytical Hierarchy Process (AHP), Ranking, Testing, Palm oil.