

ABSTRAK

EFISIENSI AGROINDUSTRI GULA AREN DENGAN PENDEKATAN METODE DEA (*Data Envelopment Analysis*) DI DESA MULYADADI KECAMATAN CIPARI KABUPATEN CILACAP

Oleh

**Sonia Kiki Fatmala
175009061**

**Dosen Pembimbing :
Hj. Candra Nuraeni
Hj. Betty Rofatin**

Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis nilai efisiensi agroindustri gula aren di Desa Mulyadadi Kecamatan Cipari Kabupaten Cilacap dan mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi agroindustri gula aren. Penelitian ini menggunakan metode survei dan wawancara dengan teknik kuesioner. Sampel yang digunakan sebanyak 38 orang. Penggunaan faktor-faktor produksi dan nilai efisiensi agroindustri gula aren dianalisis menggunakan metode DEA (*Data Envelopment Analysis*). Pengukuran efisiensi ini melibatkan tiga variabel input yaitu bahan baku nira, tenaga kerja dan bahan bakar. Sedangkan untuk variable output nya yaitu jumlah produksi gula aren. Hasil perhitungan nilai efisiensi terdapat 38 DMU menggunakan metode DEA dengan alat bantu program DEAP 2.1 menunjukkan bahwa dengan asumsi CRS terdapat 3 DMU dengan persentase 7,89% yang dinyatakan efisien. Sedangkan untuk 35 DMU dengan persentase sebesar 92,11 % dalam kondisi yang tidak efisien. Pada asumsi VRS terdapat 6 DMU dengan persentase 15,79% yang dinyatakan efisien dan 32 DMU dengan persentase 84,21% dalam kondisi yang tidak efisien. Hasil pengolahan data nilai target strategi perbaikan untuk mengetahui penggunaan faktor-faktor yang berpengaruh terhadap agroindustri gula aren. Sehingga dapat diketahui penggunaan faktor-faktor input yang berpengaruh adalah tenaga kerja dan penggunaan bahan bakar.

Kata kunci: Gula Aren, Efisiensi, Metode DEA

ABSTRACT

EFFECIENCY OF THE PALM SUGAR AGROINDUSTRY USING THE DEA (*Data Enveloment Analysis*) METHOD AROACH IN MULYADADI VILLAGE, CIPARI DISTRICT, CILACAP REGENCY

By
Sonia Kiki Fatmala
175009061

Supervisors:
Hj. Candra Nuraeni
Hj. Betty Rofatin

The aim of this reseach is to analyze the efficiency value of the palm sugar agroindustry in Mulyadadi Village, Cipari District, Cilacap regency and determine the factors that influence the palm sugar agroindustry. This research uses survey and interview metodhs with questionnaire tecniques. The sample used was 38 people. The use of production factors and efficiency values of the palm sugar agroindustry were analyzed using the DEA (*Data Envelopment Analysis*) method. This efficiency measurement involves three input variables, namely sap raw materials, labor and fuel. Meanwhile, the output variable is the amount of palm sugar production. The results of calculating the efficiency value for 38 DMUs using the DEA method with the DEAP 2.1 program tool show that with the CRS assumption there are 3 DMUs with a percentage of 7,89 % which are declared efficient. Meanwhile for 35 DMUs with a percentage of 92,11% in an inefficient condition.in the VRS assumption, there are 6 DMUs with a percentage of 15,79% which are declared efficient and 32 DMUs with a percentage 84,21% ahich are inefficient. The result of data processing, the target value of the improvement strategy to determine the use of factors the influence the palm sugar agroindustry. So it can be seen that the use of influential input factors is labor and fuel use.

Keywords: The palm sugar, Efficiency, DEA Method