

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui rendemen yang terdapat pada setiap fraksi dan mengetahui korelasi antara fraksi buah terhadap rendemen di PT. Eastern Sumatra Indonesia. Sampel yang digunakan adalah TBS yang berasal dari stasiun sortasi, dimana sampel dilihat dengan cara visual, memperhatikan buah yang terlepas dari tandannya. Cara untuk mengetahui rendemen minyak kelapa sawit yang dilakukan dengan ekstraksi sokletasi dimana dilakukan untuk setiap fraksi/kematangan buah. Metode yang digunakan dalam pengolahan data yaitu menggunakan korelasi pearson dengan aplikasi IBM SPSS Statistic 25. Sehingga diperoleh hasil rendemen setiap fraksi/kematangan 0-5 secara berturut-turut yaitu: 18,03%, 20,17%, 21,72%, 22,83%, 23,42%, 22,71%. Serta korelasi yang diperoleh dari hasil output ialah 0,898 dimana dengan hasil nilai yang diperoleh menandakan bahwa adanya hubungan yang sangat kuat antara fraksi terhadap rendemen, dan dapat dilihat bahwa semakin meningkatnya fraksi, rendemen juga akan meningkat.

Kata Kunci : *CPO, Ekstraksi Sokletasi, Kematangan Buah, Rendemen.*

ABSTRACT

This research was conducted to determine the yield contained in each fraction and to determine the correlation between the fruit fraction and the yield at PT. Eastern Sumatra Indonesia. The sample used was FFB originating from the sorting station, where the sample was seen visually, paying attention to the fruit that was released from the bunch. The way to determine the yield of palm oil is by soxhlet extraction which is carried out for each fraction / ripeness of the fruit. The method used in data processing is using Pearson correlation with the IBM SPSS Statistic 25 application. So that the yield of each fraction/maturity 0-5 in a row, namely: 18.03%, 20.17%, 21.72%, 22,83%, 23.42%, 22.71%. And the correlation obtained from the output is 0.898 where the results obtained indicate that there is a very strong relationship between the fraction and the yield, and it can be seen that as the fraction increases, the yield will also increase.

Keywords : *CPO, Soxhlet extraction, Fruit Ripe, Yield.*