

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui analisa terhadap semua faktor untuk mutu RBDPO serta untuk mempelajari metode hubungan dari kedua variable. Pengujian dilakukan untuk melihat mutu RBDPO dari meliputi nilai %FFA, *Colour*, dan *Iod Value*. Nilai tersebut sangat penting perannya untuk menggambarkan kualitas RBDPO, pengendalian mutu tersebut divariasikan dengan beragam persentasi *Bleaching Earth* yang digunakan. Hasil penelitian yang dilakukan diperoleh nilai F hitung sebesar 76,003, yang dibandingkan dengan nilai F tabel sebesar 0.052. F hitung > F tabel sehingga adanya perbedaan variansi persentase BE terhadap kualitas RBDPO sedangkan untuk pengujian secara partial dari *constant* parameter kualitas memiliki pengaruh secara Partial (secara terpisah) dari persentase BE yang digunakan terhadap kualitas RBDPO, namun hal itu tidak berlaku untuk masing masing pengujian parameter kualitas, tidak adanya pengaruh yang ditimbulkan oleh variable bebas secara terpisah atau sendiri sendiri oleh variable terikat. Jumlah serbuk *Bleaching earth* yang terbaik digunakan berkisar antara 0.8-0.9 persen BE yang terpakai.

Kata Kunci : Bleaching Earth, Kualitas, RBDPO, Regresi Berganda

ABSTRACT

This research aims to analyze all factors affecting the quality of RBDPO and to study the relationship method between the two variables. Testing is conducted to observe the quality of RBDPO, including the %FFA, Colour, and Iod Value. These values are crucial in depicting the quality of RBDPO, and quality control is varied with various percentages of Bleaching Earth used. The research results obtained a calculated F value of 76.003, which is compared with a tabulated F value of 0.052. The calculated F value > tabulated F value, indicating a difference in the variance of the percentage of BE concerning the quality of RBDPO. As for partial testing of the constant quality parameter, it has a partial effect on the percentage of BE used on the quality of RBDPO. However, this does not apply to each quality parameter testing, indicating no influence exerted by independent variables separately on the dependent variable. The optimal amount of Bleaching Earth used ranges between 0.8-0.9 percent.

Keywords: Bleaching Earth, Quality, RBDPO, Multiple Regression