

RINGKASAN

Kelapa sawit merupakan salah satu tanaman penghasil minyak nabati *crude palm oil* (CPO). *Palm* Kernel atau inti sawit adalah biji yang merupakan Endosperma (cangkang pelindung inti) dan Embrio (inti) dengan kandungan minyak inti berkualitas tinggi. Kernel ini dihasilkan dari pemisahan daging buah selama proses pengolahan di Pabrik Kelapa Sawit. Telah dilakukan analisa mutu inti produksi (*palm* kernel) yang bertujuan untuk mengetahui kadar asam lemak bebas (ALB), kadar air dan kadar kotoran dalam inti produksi dan untuk mengetahui apakah inti produksi tersebut telah memenuhi standar yang telah ditetapkan oleh PT Muara Jambi Sawit Lestari. Sampel yang digunakan adalah inti sawit yang diambil dari kernel storage atau gudang penimbunan. Analisa kadar asam lemak bebas dilakukan dengan cara titrasi asam basa, cara pengujian untuk analisa kadar air menggunakan alat *Moisture Analyzer*, dan untuk analisa kadar kotoran dan Kehilangan ditentukan dengan cara menimbang hasil jumlah kotoran dan yang terdapat pada inti sawit.

Kata kunci : Kelapa Sawit, *Kernel palm*, Asam Lemak Bebas, Kadar Air, kadar kotoran

SUMMARY

Palm oil is one of the plants that produce crude palm oil (CPO). Palm Kernel or palm kernel is a seed which is Endosperm (protective shell) and Embryo (core) with high quality core oil content. This kernel is produced from the separation of fruit flesh during the processing at the Palm Oil Mill. An analysis of the quality of the production core (palm kernel) has been carried out which aims to determine the levels of free fatty acids (ALB), water content and levels of impurities in the production core and to determine whether the production core has met the standards set by PT Muara Jambi Sawit Lestari. The sample used is palm kernel taken from kernel storage or stockpiling warehouses. Analysis of free fatty acid levels was carried out by acid-base titration, the method of testing for water content analysis was using a Moisture Analyzer, and for analysis of impurities and loss levels were determined by weighing the results of the amount of impurities and those contained in palm kernel.

Keywords: Palm Oil, Kernel palm, Free Fatty Acids, Moisture Content, Impurities