ABSTRAK

Jambu monyet atau jambu mede (*Anacardium occidentale L*) adalah sejenis tanaman dari suku Anacardiaceae yang berasal dari Brasil dan memiliki "buah" yang dapat dimakan, yang terkenal yaitu kacang metenya sebagai makanan, kacang mete juga dapat diekstrak minyak yang berkualitas tinggi. Dengan melihat tingginya kandungan minyak di dalam daging biji mete yakni sebesar 49,1% maka minyak tersebut sangat potensial untuk dimanfaatkan. Proses pengambilan minyak biji mete dapat dilakukan dengan dua cara antara lain pengepresan *(pressing*), dan pelarut *(solvent)*. Dua cara yang umum digunakan yaitu dengan metode pengepresan mekanis antara lain pengepresan hidrolik *(hydraulic pressing)* dan pengepresan berulir (screw pressing). Cara hydraulic pressing memerlukan perlakuan pendahuluan yang terdiri dari proses pemanasan atau *tempering*. Pada penelitian ini mempelajari tentang pengaruh temperatur pemanasan awal dan tekanan pengepresan terhadap perolehan minyak biji mete dengan metode pengepresan hidrolik *(Hydraulic pressing)*. Biji mete dibersihkan dan disortir dari kulitnya maupun kotoran kemudian diperkecil ukuran biji mete selanjutnya dipanaskan dengan variabel suhu 70^{o}C, 80^{o}C dan 90^{o}C kemudian biji mete tersebut dipress dengan variabel tekanan press 90 kg/cm^{2}, 100 kg/cm^{2} dan 120 kg/cm^{2}. Hasil dari penelitian ini didapat persentase Rendemen terbesar pada variabel suhu pemanasan awal 90^{o}C dengan tekanan press 110 kg/cm^{2} yaitu sebesar 22,78 %.

Kata Kunci : Minyak Mete, Press hidrolik

ABSTRACT

Cashews or cashew cashew (Anacardium occidentale L) is a plant of Anacardiaceae tribe originating from Brazil and have a "fruit" that can be eaten, which is the famous metenya beans as food, cashews can also be extracted oils are of high quality. By seeing a high oil content in the flesh of the cashew nut which amounted to 49.1%, the oil has the potential to be exploited. Cashew nut oil extraction process can be done in two ways, among others, the pressing (pressing), and solvents (solvent). Two common ways is by mechanical pressing methods include hydraulic presses (hydraulic pressing) and pressing threaded (screw pressing). How hydraulic pressing need pre-treatment consisting of heating or tempering process. In this research study on the effect of preheating temperature and pressure pressing against the cashew nut shell oil recovery with hydraulic pressing method (Hydraulic pressing). Cashew kernels are cleaned and sorted from the chaff and dirt and then scaled down the size of cashew kernels then heated with a variable temperature of 70°C, 80°C and 90°C then cashew nuts are pressed with a variable press pressure of 90 kg/cm^{2}, 100 kg/cm^{2} and 110 kg/cm^{2}. The results of this study obtained the largest percentage yield on variable preheating temperature 90°C with a press pressure of 110 kg / cm2 is equal to 22.78%.

Keywords: Cashew Oil, Hydraulic Press