

ABSTRAK

Tumbuhan karet (*hevea Braziliesnsis*) merupakan tanaman penghasil karet. Hampir 80% produksi latek di Indonesia berasal dari perkebunan rakyat. Tujuan dari pembekuan lateks yaitu untuk merapatkan butir-butir karet pada cairan lateks sehingga menjadi suatu koagulum atau gumpalan. Pada proses kogulasi memerlukan zat koagulan seperti asam semut atau asam cuka. Metode mesin centrifuge sudah banyak digunakan di pabrik karena dapat memekatkan lateks kebun dengan waktu relative cepat dibandingkan dengan pendadihan, sedangkan kelemahan metode mesin centrifuge adalah harga terlalu relatife tinggi, karena proses pemekatanya lebih cepat dari pada penadihan. Manfaat dari pembuatan mesin *centrifuge* adalah untuk pembuat lateks pekat pekat dengan harga terjangkau. Disini mahasiswa akan membuat alat centrifuge dengan kapasitas 4 liter, daya motor 2 HP dan putaran motor 2.800 rpm dan tinggi alat 1300mm.

Kata Kunci : *Karet, Mesin Centrifuge, Membuat alat*

ABSTRACT

Rubber plant (*Hevea Braziliesnsis*) is a rubber plant. Nearly 80% of lateek production in Indonesia comes from smallholder plantations. The purpose of latex freezing is to tighten the rubber grains in the latex liquid so that it becomes a coagulum or lump. The coagulant process requires coagulant substances such as ant acid or vinegar. The centrifuge machine method has been widely used in factories because it can concentrate garden latex in a relatively fast time compared to boiling, while the disadvantage of the centrifuge machine method is that the price is too high, because the compacting process is faster than billing. The benefits of making a centrifuge machine are for making concentrated latex at an affordable price. Here students will make a tool with 2 HP specifications and a motor rotation

Keywords: Rubber,Centrifuge Machine, Making Tools