

**KARAKTERISTIK SIT ANGIN YANG DIHASILKAN
MELALUI PENGUMPALAN MENGGUNAKAN ASAP CAIR
BERBAHAN DASAR LIMA LIMBAH PERTANIAN**

SISKA AYU WULANDARI

1411121024



Pembimbing:

- 1. Prof. Dr. Ir. Anwar Kasim**
- 2. Dr. Ir. Alfi Asben, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

Karakteristik Sit Angin Yang Dihasilkan Melalui Penggumpalan Menggunakan Asap Cair Berbahan Dasar Lima Limbah Pertanian

Siska Ayu Wulandari, Anwar Kasim, Alfi Asben

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui karakteristik sit angin sebagai akibat penggunaan koagulan asap cair yang dibuat dari bahan baku yang berbeda. Penelitian merupakan penelitian eksploratif menggunakan 5 perlakuan dengan jenis asap cair yaitu dari tempurung kelapa, cangkang buah kelapa sawit, cangkang karet, kulit buah pinang dan kulit buah kakao dengan 3 kali ulangan. Karakteristik sit angin yang diamati yaitu kadar karet kering, massa jenis, kekerasan, warna dan bau sit angin. Selain itu juga diamati rendemen sit angin. Perbedaan jenis koagulan asap cair 10% yang ditambahkan untuk mempercepat penggumpalan lateks menghasilkan sit angin dengan karakteristik yang berbeda. Rendemen sit angin berkisar antara 39,85-54,49%, kadar karet kering berkisar antara 90,69-96,23%, massa jenis berkisar antara 0,84-0,95g/cm³, kekerasan berkisar antara 0,14-0,27 N/mm² dan warna sit angin dari kuning kemerahan sampai merah dengan bau khas asap cair. Asap cair tempurung kelapa menghasilkan sit angin dengan rendemen paling tinggi yaitu 54,49% dengan karakteristik kadar karet kering 96,23%, massa jenis 0,91g/cm³, kekerasan 0,27 N/mm² dan warna sit angin merah dengan bau khas asap cair.

Kata kunci : asap cair, koagulan, koagulasi, lateks, sit angin

Air Dried Sheet Characteristics That Produced By Coagulation Using Liquid Smoke Made From Five Agricultural Waste

Siska Ayu Wulandari, Anwar Kasim, Alfi Asben

ABSTRACT

This research aimed to determine the characteristics of air dried sheet as a result using liquid smoke coagulants made from different raw materials. The method of the study is explorative by using 6 treatments with types of liquid smoke from coconut shell, palm oil shell, rubber shell, areca nut waste, and cacao waste with 3 replications. The characteristics of air dried sheet observed were dry rubber content, density, hardness, color and smell. Besides that, the air dried sheet yield was also observed. The difference type of 10% liquid smoke coagulant added to accelerate the coagulation of latex to produces air dried sheet with different characteristics. Air dried sheet yield ranged from 39.85 to 54.49%, dry rubber content ranged from 90.69 to 96.23%, density ranged from 0.84 to 0.95 g/cm³, hardness ranged from 0.14 to 0.27 N/mm² and the color of the air dried sheet is reddish yellow to red with a distinctive smell of liquid smoke. The highest yield produces by a air dried sheet from liquid smoke coconut shell which of 54.49% with characteristics of dry rubber content 96.23%, density 0.91 g/cm³, hardness 0.27 N/mm² and the color of air dried sheet is red with a distinctive smell of liquid smoke.

Keywords : air dried sheet, coagulant, coagulation, latex, liquid smoke

