

**KARAKTERISTIK SIT ANGIN YANG DIHASILKAN MELALUI
PENGUMPALAN MENGGUNAKAN BEBERAPA KOAGULAN**

IHSAN PRATAMA



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. rer nat. Ir Anwar Kasim**
- 2. Prof. Dr. Ir. Novelina, MS**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

Karakteristik Sit Angin yang Dihasilkan Melalui Penggumpalan Menggunakan Beberapa Koagulan

Ihsan Pratama, Anwar Kasim, Novelina

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik sit angin akibat penggunaan jenis koagulan yang berbeda dan mengetahui jenis koagulan yang memberikan hasil rendemen yang tinggi pada produk olahan lateks dalam bentuk sit angin. Metode penelitian ini adalah eksploratif, dengan 6 jenis perlakuan (tanpa koagulan, asam formiat, asam asetat, asap cair, ekstrak jeruk nipis dan ekstrak nanas). Pengamatan yang dilakukan terhadap masing-masing perlakuan adalah Kadar Karet Kering (KKK), waktu koagulasi, pH, massa jenis, berat koagulum, rendemen, warna dan bau koagulum. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan jenis koagulan yang ditambahkan untuk menggumpalkan lateks telah dapat menghasilkan sit angin dengan karakteristik yang berbeda. Koagulan yang memberikan rendemen yang tinggi yaitu 33,90% berdasarkan hasil penelitian ini adalah Penambahan Asam Formiat 10% sebanyak 10 ml terhadap 500 ml lateks dengan karakteristiknya yaitu KKK sit angin 95,44%, pH 5,3, waktu koagulasi 23 menit, massa jenis sit angin 0,88 g/cm³, berat koagulum 157,61 gram dan warna koagulum krem kecoklatan.

Kata kunci : Sit Angin, Lateks, Koagulan, Karakteristik



Unsmoked Sheet Characteristics Generated Through Clot Using Multiple Coagulants

Ihsan Pratama, Anwar Kasim, Novelina

ABSTRACT

This study aims to determine the characteristics of the unsmoked sheet to the use of different types of coagulants and to know the type of coagulant that gives high yield results in latex processed products in the form of unsmoked sheet. The method of this study was explorative, with 6 types of treatment (without coagulant, formic acid, acetic acid, liquid smoke, lime extract and pineapple extract). The observations made on each treatment were Dry Rubber Content (DRC), coagulation time, pH, density, coagulum weight, yield, color and coagulum odor. The results showed that different types of coagulants added to coagulate latex have been able to produce a unsmoked sheet with different characteristics. Coagulant that gives high yield of 33,90% based on result of this research is 10 ml of 10 ml Acid addition to 500 ml latex with its characteristic is KKK sit wind 95,44%, pH 5,3, coagulation time 23 minutes, mass type of wind system 0.88 g / cm³, coagulum weight 157,61 gram and color of brown beige coagulum.

Keywords: Unsmoked Sheet, Latex, Coagulant, Characteristics

