## PENGGUNAAN SODIUM ALGINAT PADA PEMBUATAN LATEKS PEKAT DENGAN METODE KOMBINASI PENDADIHAN DAN SENTRIFUGASI

## Oleh

## Resi Anggraini

## **RINGKASAN**

Pembuatan lateks pekat proses pendadihan menggunakan alat yang sederhana tapi waktu yang dibutuhkan cukup lama yaitu sekitar 2 minggu. Pembuatan lateks pekat proses sentrifugasi membutuhkan daya yang tinggi karena kecepatan putaran yang digunakan tinggi yaitu 9.000 – 15.000 rpm sehingga biaya yang dikeluarkan mahal. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan kombinasi dosis larutan sodium alginat dan waktu sentrifugasi terbaik dalam pembuatan lateks pekat. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Tanaman 2 Politeknik Negeri Lampung dan Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung. Penelitian dimulai pada Januari 2021 hingga Maret 2021. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktor, faktor pertama yaitu dosis larutan sodium alginat (5%, 10% dan 15%) dan faktor kedua yaitu lama waktu sentrifugasi (25 menit, 35 menit dan 45 menit). Kombinasi dosis larutan sodium alginat dan waktu sentrifugasi terbaik dalam pembuatan lateks pekat yaitu 5% dan 45 menit, dengan nilai pH, kadar karet kering, kadar jumlah padatan, dan waktu kemantapan mekanik berturut-turut yaitu 11, 63,50%, 64,89%, dan 620 detik. Lateks pekat yang dihasilkan dari seluruh perlakuan belum sesuai dengan standar mutu ISO 2004.

Kata kunci: lateks pekat, pendadihan, sentrifugasi, sodium alginat