

PENGARUH LAMA WAKTU *SHAKER* DAN PENDADIHAN TERHADAP MUTU LATEKS PEKAT

Oleh:

Nur Dewi Fitrianti

RINGKASAN

Lateks pekat adalah hasil olahan dari lateks alam dengan nilai KKK diatas 60 sampai 64%. Terdapat beberapa metode untuk pembuatan lateks pekat salah satunya ialah metode pendadihan dan sentrifugasi. Metode pendadihan memiliki biaya pengolahan yang rendah namun membutuhkan waktu 2 minggu untuk mengolahnya, sedangkan Metode sentrifugasi memiliki biaya pengolahan yang lumayan besar namun, waktu pengolahan yang lebih singkat. Metode yang digunakan salah satunya yaitu menggunakan alat *shaker* yang memiliki gerakan melingkar dan menggetar dengan kecepatan yang relatif lambat (250 rpm) yang bekerja mencampurkan antara lateks dengan bahan pendadih. Penelitian ini dilakukan pada Laboratorium Analisis Politeknik Negeri Lampung dan Laboratorium Analisis Tanaman. Penelitian ini dilakukan dari Agustus sampai September 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 2 faktor yaitu lama waktu *shaker* 3 taraf (20 jam, 24 jam, dan 28 jam) dan lama waktu pendadihan 3 taraf (3 hari, 4 hari, 5 hari) kemudian dilakukan pengulangan 3 kali, sehingga mendapat 27 satuan percobaan. Jika hasil pengujian berbeda nyata lalu dilanjutkan dengan uji BNT taraf 5%. Pengujian dilakukan dengan memperhatikan KKK, pH, KJP, dan WKM. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan pengaruh dan lama waktu *shaker* dan lama waktu pendadihan, mendapatkan interaksi antara lama waktu *shaker* dan lama waktu pendadihan serta mendapatkan lama waktu *shaker* dan lama waktu pendadihan terbaik terhadap mutu lateks pekat sesuai dengan standar ISO 2004. Hasil penelitian didapatkan pengaruh dan interaksi antara lama waktu *shaker* dan pendadihan terhadap mutu lateks pekat serta hasil terbaik yaitu pada perlakuan lama waktu *shaker* 28 jam dan lama waktu pendadihan 5 hari dengan nilai KKK 60,80%, pH lateks 11, nilai KJP 58,06%, dan nilai WKM 633 detik, namun hasil pengujian tersebut belum mencapai standar ISO 2004.

Kata kunci: *shaker*, lateks pekat, pendadihan