

Judul Penelitian : Pemanfaatan alginat dari alga laut untuk meningkatkan stabilitas kompon lateks bahan baku souvenir karet

Koordinator : Chasri Nurhayati

Tahun Anggaran : 2012

Ringkasan Penelitian :

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan natrium-alginat sebagai bahan penstabil kompon lateks untuk bahan baku souvenir karet. Suhu ekstraksi alginat terbaik diperoleh pada suhu 60°C dengan hasil pengujian alginat untuk rendemen adalah 8,20 %, kadar abu sebesar 24,5 %, Kadar air 7,855 % dan viscositas 1,615 cps.

Mutu kompon lateks cair yang terbaik terdapat pada perlakuan 4 dengan penambahan alginat sebanyak 0,20 phr yang ditunjukkan dengan hasil uji viscositas money sebesar 119 cp dan uji *mechanical stabilizer time* sebesar 597 Sec. Hasil penelitian terhadap kompon lateks menunjukkan bahwa *viscositas mooney* yang dihasilkan pada perlakuan 5 sebesar 37, *mooney scroch* rata-rata 0,27, *hardness* rata-rata 38,5, tegangan putus 38 kg/cm², tegangan tarik 20 kg/cm², perpanjangan putus adalah 508%, ketahanan sobek perlakuan 5 adalah 62 kg/cm².