

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan Minyak biji karet alam dalam reaksi polimerisasi pembentukan perekat poliuretan dengan PEG dan MDI berhasil dilakukan.
2. Perekat poliuretan dengan sumber polioli alami minyak biji karet alam menunjukkan penggunaan PEG 1000 lebih baik dari pada PEG 600.
3. Variasi komposisi yang paling maksimal dan memberikan karakteristik paling baik dalam pembuatan perekat poliuretan adalah pada variasi komposisi SP:PEG:MDI (2:1:1) pada jenis PEG 1000.

5.2. Saran

Dari penelitian yang dilakukan oleh peneliti, maka perlu dilakukan penelitian lanjutan pada minyak biji karet mengenai komposisi sumber polioli yang dihasilkan untuk mengetahui adanya terbentuk gugus hidroksil dari minyak biji karet dan uji pada perekat poliuretan yang dilakukan dengan melakukan uji mekanik, seperti uji tarik dan uji kekuatan lentur pada spesimen kayu. Dalam melakukan uji mekanik terhadap perekat tersebut bertujuan untuk mengetahui dan mendapatkan perekat poliuretan dengan hasil yang lebih baik.

