

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pengaruh temperatur hidrolisis terhadap sifat-sifat produk yang dihasilkan yaitu : semakin tinggi temperatur maka nilai *swelling power*, kelarutan dan *dextrose equivalent* akan semakin tinggi, sedangkan kadar air akan semakin menurun.
2. Pengaruh waktu hidrolisis terhadap produk yang dihasilkan yaitu : semakin lama waktu maka *swelling power*, kelarutan dan *dextrose equivalent* akan semakin tinggi, sedangkan kadar air akan semakin menurun.
3. Semakin tinggi *swelling power*, kelarutan dan *dextrose equivalent* maka daya rekat lem dekstrin semakin tinggi.
4. Kondisi optimum untuk daya rekat lem dekstrin berada pada kondisi 80⁰C dengan waktu 30 menit, dan hasil analisa mempunyai nilai *swelling power* 2,27, kelarutan 1,7%, *dextrose equivalent* 3,523%, kadar air 14% dan daya rekat 283,84 N/cm².

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penambahan variasi volume formalin yang bersifat sebagai pengerasan setelah perekat di aplikasikan, agar perekat cepat melekat pada kayu, karena perekat yang dihasilkan dari penelitian ini memerlukan waktu yang lebih lama untuk dapat mengeras dibanding lem komersil.
2. Adanya alternatif lain yang dapat digunakan selain formalin seperti kasein sebagai bahan pengeras agar perekat yang dihasilkan tidak berbau tajam.