

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan cat dari getah karet (*Hevea Brasiliensis*) dengan memanfaatkan serat kulit buah pinang (*Arecha Catechu L*) sebagai pengisi (*Filler*) dan Pelarut CPO, dapat diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Pada pembuatan cat lateks, komposisi *filler* sangat berpengaruh terhadap kualitas cat yang dihasilkan. *Filler* yang digunakan harus dalam kondisi yang sehalus mungkin agar memudahkan pada saat proses pencampuran sehingga tekstur cat yang dihasilkan baik dan sesuai standar. Penghalusan *filler* dapat dipengaruhi oleh waktu dan temperatur pada saat proses delignifikasi dan bleaching.
2. Komposisi optimum yang didapatkan sesuai dengan SNI cat emulsi 3564:2009 yaitu pada komposisi A1 dengan hasil densitas 1,3412 gr/cm³, viskositas 3780,55 Cp, padatan total 84,3593%, waktu kering sentuh 14 menit, dan pH 8.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran ketika serat kulit buah pinang sebelum didelignifikasi disarankan sebisa mungkin untuk menghaluskannya terlebih dahulu sehingga pada saat setelah proses delignifikasi dapat menghasilkan serat yang sangat halus. Hal ini dilakukan agar pada saat proses pencampuran cat semua bahan bisa terlarut dengan sempurna sehingga cat yang dihasilkanpun memiliki kualitas yang baik dan sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI).