

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan cat lateks dengan filler serat daun nanas (*Ananas Comosus*) dan pelarut CPO, dapat diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Komposisi optimum yang didapatkan sesuai dengan SNI Cat Emulsi 3564:2009 yaitu pada komposisi binder getah karet 50 ml, pelarut CPO 50 ml, dan zat pengisi (*filler*) 3 gram. Kualitas produk cat yang dihasilkan yaitu densitas 1,2184 gr/cm³, viskositas 1158,173 Cp, waktu kering sentuh 18 menit, pH 8, dan padatan total 71,00%.
2. *Filler* berpengaruh terhadap kualitas produk cat lateks. Komposisi *filler* yang tepat akan menghasilkan densitas, viskositas, pH dan padatan total yang optimum sesuai dengan mutu standar. Selain itu, semakin tinggi komposisi *filler*, maka waktu kering sentuh pada cat akan semakin cepat.
3. Pelarut juga berpengaruh terhadap kualitas cat lateks. Semakin tinggi komposisi pelarut, maka densitas, viskositas, dan padatan total akan meningkat. Selain itu, semakin tinggi komposisi pelarut, maka waktu kering sentuh pada cat akan lebih lama dari pada pelarut yang lebih sedikit.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, penulis memberikan saran ialah dalam pembuatan cat dengan zat pengisi (*filler*) serat daun nanas perlu diperhatikan lebih lanjut untuk penghalusan serat daun nanas, karena serat yang dihasilkan belum cukup halus sehingga menyebabkan adanya tekstur pada saat pengecatan. Selain itu diperlukan pengembangan pada penelitian lebih lanjut mengenai variasi komposisi komponen dalam pembuatan produk Cat Lateks agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.