

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Sampel cat besi dengan pelarut CPO yang optimum pada sampel D dengan komposisi 20 ml getah karet dan 120 ml solar. Cat besi dengan pelarut CPO optimum pada komposisi CPO 160 ml dan getah karet 20 ml yaitu pada sampel D1. Cat besi yang menggunakan pelarut campuran solar dan CPO optimum pada sampel D2 dengan komposisi 70 ml solar, 70 ml CPO dan 20 ml getah karet.
2. Penggunaan pelarut dalam pembuatan cat besi yang menggunakan getah karet sebagai binder berpengaruh pada kualitas cat besi. Hasil uji optimum untuk cat besi yang menggunakan pelarut solar uji densiti 1,16 gr/ml, uji viskositas 1111,67 cP, uji total padatan 62%, pH 7, uji waktu kering sentuh 24:23 menit, dan uji waktu kering keras 31:32 menit. Cat besi dengan pelarut CPO uji densiti 1,3 gr/ml, uji viskositas 1245,83 cP, uji total padatan 65%, pH 7, uji waktu kering sentuh 24:08 menit dan uji waktu kering keras 36:40 menit.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan penulis memberikan saran yang mungkin berguna untuk selanjutnya, yaitu dalam pembuatan cat alami berbahan dasar getah karet perlu dilakukan dengan cepat dan hindari kontaminasi dengan udara karena getah karet mempunyai sifat yang mudah menggumpal saat diletakkan di udara terbuka.