

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian pembuatan cat alami dari bahan serat daun nanas dan getah karet maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Sampel terbaik cat diperoleh pada waktu pengadukan 10 menit dan kecepatan pengadukan 300 rpm, dengan hasil waktu kering sentuh 23 menit, kering keras 49 menit, densitas $0,96 \text{ gr/cm}^3$, viskositas 59481,38 cP, dan total padatan 95%.
2. Waktu Pengeringan memiliki pengaruh secara fisik semakin lama waktu pengadukan maka serat akan menjadi semakin menggumpal. Pengaruh lainnya terhadap kekentalan dan waktu pengeringan, semakin lama waktu pengadukan maka semakin tinggi kekentalan yang didapat dan juga semakin lama waktu pengeringannya, sedangkan kecepatan pengadukan berpengaruh terhadap fisik produk yang dihasilkan berbusa atau memiliki gelembung pada saat kecepatan 500 rpm waktu pengadukan lebih dari 10 menit kecepatan 500 rpm.
3. Produk cat alami dari bahan serat daun nanas dan getah karet telah memenuhi kriteria SNI berdasarkan parameter viskositas, total padatan, waktu pengeringan dan pH .

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melakukan peningkatan dalam proses pengolahan serat daun nanas diusahakan serat daun nanas yang dihasilkan memiliki tekstur yang berupa butiran yang lebih halus lagi atau berupa bubuk dan juga gunakan alat penggiling atau penghalus yang lebih berkualitas. Waktu dan kecepatan pengadukan yang diterapkan tidak terlalu lama dan tidak terlalu cepat agar menghasilkan produk yang lebih baik.