

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari penelitian ini, antara lain :

1. Jumlah massa karbon berpengaruh sangat nyata terhadap uji kerapatan, viskositas, laju serap transmitansi, dan kinerja tinta.
2. Jenis perekat berpengaruh sangat nyata terhadap uji kerapatan, viskositas, transmitansi, laju serap dan kinerja tinta.
3. Berdasarkan hasil analisis sifat fisik tinta semua perlakuan sudah memenuhi SNI, namun dilihat dari kinerja tinta belum ada perlakuan yang sesuai dengan kinerja tinta komersial. Kinerja tinta yang mendekati kinerja tinta komersial adalah perlakuan dengan massa karbon 16% dan perekat gum arab 14%.

B. Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu dilakukan ekstraksi pigmen hitam dari karbon cangkang kelapa sawit.
2. Melakukan penyaringan karbon dengan ayakan minimum 400 mesh.
3. Menentukan konsentrasi perekat yang tepat untuk menghasilkan tinta yang baik.