

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Variasi massa *carbon black* pelepah kelapa sawit sangat berpengaruh terhadap viskositas, intensitas cahaya, pH, dan laju serap tinta. Tetapi tidak berpengaruh pada densitas.
2. Jenis perekat berpengaruh terhadap viskositas, pH, dan laju serap tinta. Tetapi jenis perekat tidak berpengaruh nyata terhadap densitas dan intensitas cahaya tinta.
3. Berdasarkan kedekatan SNI (06-1567-1989), dan standar sifat fisik tinta printer sampel A1B3 yaitu penggunaan 2 gr *carbon black* dengan perekat kombinasi gum arab dan CMC merupakan perlakuan terbaik. Dengan nilai viskositas 9,03 cP, densitas 1,07 g/cm³, intensitas 0,148 lux, pH 6,24, dan laju serap 0,06 mm/s.

B. Saran

1. Perlu dilakukan optimasi formulasi tinta, khususnya terhadap perbandingan massa *carbon black*, gum arab, dan CMC, agar diperoleh karakteristik tinta yang lebih sesuai dengan standar mutu tinta printer.
2. Penelitian selanjutnya disarankan menambahkan pengujian kualitas tinta yang lebih lengkap, seperti kestabilan penyimpanan, ketahanan terhadap air, waktu pengeringan, ketajaman hasil cetak, daya lekat tinta, serta ketahanan warna pada media cetak.