

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Jenis perekat berpengaruh terhadap densitas, viskositas, intensitas cahaya dan daya adhesi tinta spidol dari pelepah kelapa sawit, namun tidak berpengaruh terhadap kesukaan warna.
2. Jumlah perekat berpengaruh terhadap densitas, viskositas, intensitas cahaya, dan daya adhesi tinta spidol dari pelepah kelapa sawit, namun tidak berpengaruh terhadap kesukaan warna, kemudahan dihapus dan bau.
3. Berdasarkan hasil uji kesukaan dan densitas, tinta terbaik dihasilkan dari perlakuan A1B1 dengan densitas sebesar  $0,94 \text{ g/cm}^3$ , viskositas  $14,60 \text{ cP}$ , intensitas cahaya  $0,23 \text{ lux}$ , daya adhesi  $13,01 \%$  dan rerata kesukaan keseluruhan  $3,80$  (suka).

### 5.1 Saran

1. Pada proses karbonisasi seharusnya dengan udara yang minimal sehingga dihasilkan carbon black dengan kadar karbon tinggi dan kadar abu rendah.
2. Menentukan jenis perekat yang tepat untuk menghasilkan tinta spidol yang lebih baik.
3. Memperkecil ukuran partikel carbon black untuk menghasilkan tinta yang lebih baik.