

V. KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Lama waktu sedimentasi dari ekstraksi ulang gambir asalan yang tepat adalah 8 jam, dengan kandungan tanin 64,29% yang berbeda nyata dengan lama pengendapan 4 jam tetapi tidak berbeda nyata perlakuan lainnya.
2. Hasil pewarnaan yang terbaik diperoleh pada penggunaan metoda mordan gabungan (pra dan pasca *mordanting*) dengan mordan CaO, yang memberikan nilai intensitas warna (K/S) tertinggi yaitu 20,3790, arah/corak warna pada koordinat warna CIELAB 1976 L* a* b* adalah coklat kemerahan ($a^* = 20,47$) dan kecerahan warna (*Brightness*) (L =36,89). Hasil pengujian ketahanan luntur warna kain celupan terhadap perubahan warna pada pencucian 40°C bernilai baik (4) sampai sangat baik (5), ketahanan terhadap gosokan bernilai baik sampai sangat baik (4-5), dan ketahanan terhadap sinar matahari bernilai cukup sampai baik (3-4) serta penggunaan logam mordan terpakai sekitar 2450,265 mg/L (21,85%).

5.2. Saran

Dilihat dari rendahnya persentase mordan terpakai dari ketiga jenis mordan yang digunakan $Al_2(SO_4)_3$, CaO dan $FeSO_4$ yaitu 10-41%, perlu penelitian lanjutan tentang konsentrasi optimum dari mordan yang digunakan sehingga dihasilkan limbah dengan kandungan logam yang minimal.