

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Fiksasi tawas memberikan warna lebih cerah. Kapur yang alkalis memberikan nuansa kemerahan. Tunjung memberikan arah warna tua.
2. Uji sinar matahari yang paling tinggi adalah zat warna alami mer dan mengkudu dengan fiksator tunjung bernilai 5 (baik sekali). Uji pencucian sabun yang paling tinggi adalah zat warna mahoni dengan fiksator tawas, kapur, dan tunjung sebesar 4 (baik). Uji gosokan kering yang paling tinggi adalah mer dengan fiksator tunjung, mengkudu dengan fiksator kapur, dan mahoni dengan fiksator tawas serta kapur sebesar 4 (baik). Uji gosokan basah yang paling tinggi adalah zat warna alami mer dengan fiksator tawas serta kapur sebesar 4 (baik).
3. Zat warna alami mengkudu dan mahoni terdegradasi pada suhu 50 °C dan 80 °C. Zat warna mer, mengkudu, dan mahoni terdegradasi dengan berubahnya pH. Zat warna mer, mengkudu, dan mahoni terdegradasi dalam kondisi gelap serta dengan penyinaran lampu UV.

5.2 Saran

Proses penyaringan ekstrak zat warna alami seharusnya dilakukan dengan menggunakan kain saring sehingga hasil ekstrak zat warna alami lebih bersih dari sisa serbuk kulit kayu.