

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Perbedaan waktu ekstraksi kulit kayu mangium berpengaruh nyata terhadap rendemen, kadar air, kadar tanin dan warna ekstrak kulit kayu mangium.
2. Waktu ekstraksi kulit kayu mangium selama 40 menit merupakan waktu optimum ekstraksi berdasarkan analisis rendemen, kadar tanin dan warna ekstrak. Berdasarkan analisis rendemen pada waktu ekstraksi selama 40 menit memperoleh hasil tertinggi sebesar 10,72% dan kadar tanin sebesar 15.67%.
3. Kain katun yang telah diwarnai dengan ekstrak kulit kayu mangium mengalami perubahan warna dari kuning menjadi merah. Hasil uji perubahan warna kain katun yang telah diwarnai dengan ekstrak kulit kayu mangium menunjukkan hasil tidak terlihat mengalami perubahan warna ketika direndam di dalam air dingin dan mengalami perubahan sangat kecil hingga kecil ketika direndam di dalam air panas dan detergen.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diberikan saran untuk meneliti lebih lanjut mengenai pewarnaan jenis kain lainnya menggunakan ekstrak kulit kayu mangium dengan mordant yang berbeda serta dilakukan pengujian perubahan warna kain dengan perendaman air dingin, air panas dan detergen secara berulang (lebih dari 1x).