

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian Laporan Akhir kali ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai rendemen yang diperoleh dari ekstrak hasil maserasi adalah 74,5% dan pada ekstrak hasil pemanasan sebesar 70,3%. Ekstrak hasil proses maserasi memiliki pH 3 sedangkan ekstrak hasil pemanasan memiliki pH 5. Hal tersebut menyebabkan ekstrak hasil maserasi memiliki warna yang lebih cerah atau terang dibandingkan ekstrak hasil pemanasan.
2. Dari hasil mordanting diketahui bahwa kain yang memiliki nilai ketahanan luntur tinggi adalah dengan penambahan mordan aluminium sulfat, ditandai dengan tingginya nilai *grey scale* dan rendahnya nilai kelunturan warna dari setiap pencucian.
3. Kain rayon memiliki nilai absorbansi tertinggi yaitu sebesar 0,17218, kemudian kain katun sebesar 0,11672 dan terakhir kain linen sebesar 0,08817. Dari hasil perhitungan K/S diketahui bahwa kain rayon memiliki kelunturan warna paling kecil yaitu sebesar 2,03, diikuti oleh katun sebesar 2,86 dan terakhir linen sebesar 3,787.

5.2 Saran

Untuk kesempurnaan penelitian ini agar memperhatikan semua kebersihan alat dan tempat sebelum melakukan penelitian. Hasil ekstrak yang didapat sebaiknya disimpan ditempat yang tidak terkena cahaya dan tidak disimpan terlalu lama agar tidak terjadi kerusakan pada pigmen warna. Perlu adanya penelitian lebih lanjut untuk jenis mordan lain yang dapat digunakan untuk menciptakan variasi dan tahan luntur warna yang lebih baik.