

Praktikum 4	PENCELUPAN DENGAN ZAT WARNA ALAM	Prodi: T. Busana
Hal 1	MORDANTING	FT-UNY

A. Maksud dan Tujuan

1. Menjelaskan tujuan proses mordanting
2. Mampu melakukan proses mordanting untuk pencelupan dengan zat warna alam
3. Mengetahui fungsi zat-zat kimia yang digunakan dalam proses mordanting
4. Mampu menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja di laboratorium

B. Peralatan

1. Gelas piala
2. Pengaduk
3. Gelas Ukur
4. Kaki tiga dan Burner(Kompur spiritus)
5. Kasa Asbes
6. Thermometer
7. Timbangan (neraca analitis)
8. Pipet tetes

C. Bahan dan Zat Kimia

1. Kain birkolin dan kain sutera
2. Tawas
3. Na₂CO₃ (soda abu)

D. Resep

Proses Mordanting Kain Katun

Vlot	: 1 : 20
TRO	: 2 gr/liter
Tawas	: 20 gr/liter
Soda Abu	: 5 gr/liter
Suhu	: mendidih (100°C)
Waktu	: 1 jam
Perendaman	: 24 jam suhu kamar

Proses Mordanting Kain Sutera

Vlot	: 1 : 20
TRO	: 2 gr/liter
Tawas	: 20 gr/liter
Suhu	: 60°C
Waktu	: 1 jam
Perendaman	: 24 jam suhu kamar

Praktikum 4	PENCELUPAN DENGAN ZAT WARNA ALAM	Prodi: T. Busana
Hal 2	MORDANTING	FT-UNY

E. Prosedur Kerja

Untuk kain kapas

1. Timbang bahan kain kapas yang hendak diproses
2. Hitung kebutuhan air dan zat kimia yang dibutuhkan sesuai resep
3. Siapkan peralatan, bahan dan zat kimia yang diperlukan
4. Rendam bahan dalam larutan TRO selama 10 menit
5. Masukkan tawas dan soda abu ke dalam gelas piala aduk hingga larut
6. Tambahkan air hingga sesuai perhitungan vlot
7. Panaskan larutan mordanting hingga mendidih
8. Masukkan kain kapas ke dalam larutan dan proses bahan selama 60 menit
9. Setelah proses selesai matikan api dan biarkan bahan terendam selama 24 jam pada suhu kamar
10. Bilas bahan (jangan di peras)
11. Keringkan bahan dengan proses penyetricaan

Untuk kain sutera

1. Timbang bahan kain sutera yang hendak diproses
2. Hitung kebutuhan air dan zat kimia yang dibutuhkan sesuai resep
3. Siapkan peralatan, bahan dan zat kimia yang diperlukan
4. Rendam bahan dalam larutan TRO selama 10 menit
5. Masukkan tawas ke dalam gelas piala aduk hingga larut
6. Tambahkan air hingga sesuai perhitungan vlot
7. Panaskan larutan mordanting hingga suhu 40°C
8. Masukkan kain sutera ke dalam larutan dan proses bahan selama 60 menit
9. Setelah proses selesai biarkan bahan terendam selama 24 jam pada suhu kamar
10. Bilas bahan (jangan di peras)
11. Keringkan bahan dengan proses penyetricaan

F. Diskusi

1. Sebutkan tujuan proses mordanting!
2. Sebutkan fungsi zat-zat kimia yang digunakan untuk proses mordanting!