

Praktikum 8	PENCELUPAN DENGAN ZAT WARNA BEJANA TIDAK LARUT (INDANTHREEN)	Prodi: T. Busana
Hal 1		FT-UNY

A. Maksud dan Tujuan

Memberi warna pada kain kapas dengan menggunakan zat warna bejana tidak larut/ indanthrene.

B. Peralatan yang digunakan

- Gelas piala
- Pengaduk
- Gelas Ukur
- Kaki tiga dan Burner(Kompur spiritus)
- Kasa Asbes
- Thermometer
- Timbangan

C. Bahan

- Kain bircolin
- Zat warna Indantren
- Teepol
- Natrium hidrosulfit
- NaOH 38° Be
- NaCl/garam glauber
- Kalium bikromat
- Asam Cuka

D. Resep

PenceLupan

- Vlot 1 : 40
- Zat warna Indantren : 3 gr/liter
- Teepol : 2 cc/liter
- Natrium hidrosulfit : 5 gr/liter
- NaOH 38° Be : 20 cc/liter
- NaCl/garam glauber : 10 gr/liter
- Suhu : 50 – 60 °C
- Waktu : 60 Menit

Proses Oksidasi : Diangin-anginkan selama 30 menit atau dengan

- Kalium bikromat : 2 gr/liter
- Asam Cuka : 4 cc/liter
- Suhu : 50°C
- waktu : 10 Menit

Resep pencucian

- Natrium karbonat : 2 gr/liter
- Sabun : 2 gr/liter
- Suhu mendidih
- Waktu 10 menit

Praktikum 8	PENCELUPAN DENGAN ZAT WARNA BEJANA TIDAK LARUT (INDANTHREEN)	Prodi: T. Busana
Hal 2		FT-UNY

E. Prosedur Kerja

- Hitung kebutuhan zat-zat dari resep yang digunakan sesuai berat bahan yang hendak diproses
- Proses Pencelupan sebagai berikut

1. Pembejanaan (Pelarutan zat warna menjadi senyawa leuko) dan Pencelupan

- a. Masukkan zat warna kedalam gelas piala tambahkan sedikit air mendidih (dan aduk hingga larut).
- b. Tambahkan Natrium hidrosulfit dan NaOH kedalam larutan dan lakukan pengadukan hingga larut. Diamkan selama 10 menit
- c. Tambahkan air sesuai vlot yang dibutuhkan (air hangat suhu < 60°C)
- d. Tambahkan pembasah kedalam larutan dan tambahkan garam dapur dan diaduk hingga merata
- e. Masukkan bahan dan diproses pada suhu 50 - 60°C selama 45 menit

2. Proses Oksidasi diangin anginkankan diudara atau

Sebelum proses pencelupan berakhir siapkan larutan oksidasi dengan melarutkan kalium bikromat dalam air sesuai vlot panaskan hingga 50°C kemudian tambahkan asam cuka aduk merata dan masukkan bahan setelah dicelup kedalam larutan selama 10 menit.

3. Lakukan proses pencucian sesuai resep.

F. Diskusi

1. jelaskan fungsi masing-masing zat

