

<b>Praktikum 2</b>	<b>PEMASAKAN KAIN KAPAS (COTTON)</b>	<b>Prodi: T. Busana</b>
<b>Hal 1</b>	<b>DENGAN KOSTIK SODA (NaOH)</b>	<b>FT-UNY</b>

### A. Maksud dan Tujuan

1. Memahami tujuan proses pemasakan pada kain kapas
2. Mampu melakukan proses pemasakan kain kapas menggunakan kostik soda
3. Mengetahui fungsi zat-zat kimia yang digunakan dalam proses pemasakan
4. Mengetahui pengaruh konsentrasi kostik soda, suhu, waktu dan proses pengadukan terhadap hasil dari proses pemasakan
5. Mampu menerapkan keselamatan dan kesehatan kerja di laboratorium

### B. Peralatan

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

### C. Bahan dan Zat Kimia

1. Kain Grey (Kapas) yang telah melalui proses penghilangan kanji
2. Kostik Soda (NaOH) 38°Be
3. Teepol (atau TRO)
4. Soda Abu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )

### D. Resep

#### Proses Pemasakan

Vlot	: 1 : 40
Kostik soda	: 10 cc/liter
Soda abu	: 5 gr/liter
Garam dapur	: 15 gr/liter
Teepol/TRO	: 2 cc/liter
Suhu	: mendidih
Waktu	: 45 menit

<b>Praktikum 2</b>	<b>PEMASAKAN KAIN KAPAS (COTTON)</b>	<b>Prodi: T. Busana</b>
<b>Hal 2</b>	<b>DENGAN KOSTIK SODA (NaOH)</b>	<b>FT-UNY</b>

### E. Prosedur Kerja

1. Timbang bahan kain grey yang hendak diproses
2. Hitung kebutuhan air dan zat kimia yang dibutuhkan sesuai resep
3. Siapkan peralatan, bahan dan zat kimia yang diperlukan
4. Masukkan kostik soda ke dalam gelas piala
5. Tambahkan air hingga sesuai perhitungan vlot
6. Tambahkan teepol /TRO dan Soda Abu ke dalam larutan pemasukan dan aduk hingga larut
7. Panaskan larutan pemasakan hingga mendidih
8. Masukkan kain grey ke dalam larutan pemasakan dan proses bahan selama 45 menit (lakukan pengadukan selama proses berlangsung)
9. Setelah proses selesai larutan pemasakan dibuang dan diganti dengan air panas dan proses bahan selama 10 menit
10. Bilas bahan dengan air dingin
11. Keringkan bahan dengan proses penyetricaan
12. Timbang bahan setelah kering
13. Hitung persentase pengurangan berat bahan  $\frac{X - Y}{X} \times 100\%$

X = Berat Kain sebelum diproses

Y = Berat Kain setelah diproses

### F. Diskusi

1. Sebutkan tujuan proses pemasakan dan zat-zat apa saja yang terkandung dalam bahan yang hilang setelah proses pemasakan!
2. Sebutkan fungsi masing-masing zat kimia yang digunakan dalam proses pemasakan!
3. Jelaskan pengaruh konsentrasi kostik soda, suhu, waktu dan proses pengadukan terhadap hasil dari proses pemasakan!
4. Bagaimana proses pemasakan untuk serat sintetis dan kain campuran?