

Praktikum 1	PENGHILANGAN KANJI DENGAN ASAM	Prodi: T. Busana
Hal 1	H₂SO₄	FT-UNY

A. Maksud dan Tujuan

1. Memahami tujuan proses Penghilangan kaji
2. Mampu melakukan proses penghilangan kanji pada kain grey
3. Mengetahui fungsi zat-zat kimia yang digunakan dalam proses peenghilangan kanji
4. 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)
2. H₂SO₄ 70%
3. Teepol (atau TRO)
4. Soda Abu (Na₂CO₃)

D. Resep

Proses Penghilangan Kanji

Vlot	: 1 : 40
H ₂ SO ₄ 70%	: 20 cc/liter
Soda abu	: 5 gr/liter
Teepol/TRO	: 2 cc/liter
Suhu	: 40- 50 °C
Waktu	: 75 menit

Praktikum 1	PENGHILANGAN KANJI DENGAN ASAM	Prodi: T. Busana
Hal 2	H₂SO₄ 70%	FT-UNY

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 H₂SO₄ 70% ke dalam gelas piala
5. Tambahkan air hingga sesuai perhitungan vlot
6. Tambahkan teepol /TRO dan Soda Abu ke dalam larutan dan aduk hingga larut
7. Panaskan larutan penghilangan kanji hingga 40- 50 °C
8. Masukkan kain grey ke dalam larutan penghilangan kanji dan proses bahan selama 75 menit (lakukan pengadukan selama proses berlangsung)
9. Uji keberhasilan penghilangan kanji dengan larutan Kalium Yodida yang ditetskan pada bahan
 - Jika warna Biru : Masih mengandung kanji
 - Jika warna ungu : Kanji telah menjadi dekstrin
 - Jika warna coklat : Kanji telah menjadi glukosa
 - Jika warna sudah ungu maka bisa dilanjutkan ke proses berikutnya
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. Mengapa pada kain grey terdapat kanji dan mengapa pula kanji harus dihilangkan?
2. Jelaskan zat-zat dan cara-cara yang dapat digunakan untuk penghilangan kanji