

ABSTRAK

Mey Rinda : *Perbedaan Hasil Pewarnaan Kain Jumputan Menggunakan Zat Warna Indigosol Dengan Tambahan Larutan Asam Kuat Dan Larutan Asam Di LKP MeiGoom. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022*

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui 1) Bagaimana hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat. 2) Bagaimana hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam. 3) Apakah ada perbedaan anatara hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat dan hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam.

Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan metode eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat dan larutan asam. Sampel dalam penelitian ini adalah 20 helai kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat dan larutan asam dengan ukuran 50x50 cm. instrument yang digunakan untuk menjaring data adalah lembar pengamatan yang dinilai oleh 3 orang pengamat yang ahli dalam bidang tekstil.

Hasil penelitian menyatakan bahwa 1) Hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat memperoleh nilai rata-rata 94,4 dengan kriteria sangat baik 2) Hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam memperoleh nilai rata-rata 90,8 dengan kriteria sangat baik 3) Hasil uji hipotesis diperoleh asymp. Sig. (2-tailed) sebesar 0,007 dengan demikian dapat disimpulkan nilai asymp. Sig.(2-tailed) < 0,05 yang artinya terdapat perbedaan antara hasil pewarnaan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat dan larutan asam. Perbedaannya terletak pada indikator daya serap kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam kuat memperoleh nilai rata-rata 83 dengan kriteria sangat baik sedangkan kain jumputan menggunakan zat warna indigosol dengan tambahan larutan asam memperoleh nilai rata-rata 78 dengan kriteria baik.

Kata kunci : Kain Jumputan, Larutan Asam Kuat, Larutan Asam.

ABSTRACT

Mey Rinda: *Differences in the Results of Dyeing Jumputan Fabrics Using Indigosol Dyes With The Addition Of Strong Acid Solution And Acid Solution In MeiGoom LKP*. Essay. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2022

This study aims to determine 1) How the results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of a strong acid solution. 2) What are the results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of an acid solution. 3) Is there a difference between the results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of a strong acid solution and the results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of an acid solution.

The type of research used in this research is quantitative research with experimental methods. The population in this study was jumputan cloth using indigosol dye with the addition of a strong acid solution and an acid solution. The sample in this study was 20 pieces of jumputan cloth using indigosol dye with the addition of a strong acid solution and an acid solution with a size of 50x50 cm. The instrument used to collect data is an observation sheet which is assessed by 3 observers who are experts in the textile field.

The results of the study stated that 1) The results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of a strong acid solution obtained an average value of 94.4 with very good criteria 2) The results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of an acid solution obtained an average value 90.8 with very good criteria 3) The results of hypothesis testing are obtained asymp. Sig. (2-tailed) of 0.007, thus it can be concluded that the asymp value. Sig.(2-tailed) < 0.05, which means that there is a difference between the results of dyeing jumputan fabrics using indigosol dye with the addition of a strong acid solution and an acid solution. The difference lies in the indicator of the absorption of jumputan fabric using indigosol dye with the addition of a strong acid solution, obtaining an average value of 83 with very good criteria, while jumputan fabric using indigosol dye with the addition of an acid solution obtained an average value of 78 with good criteria.

Keywords: Jumputan Cloth, Strong Acid Solution, Acid Solution.