DENİM KUMAŞLARIN *RUBIA TINCTORUM* L. (KÖKBOYA) İLE BOYANMASI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA

Gökhan ERKAN[1]
Kemal ŞENGÜL[2]
Sibel KAYA[1]
[1]Dokuz Eylül Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, İzmir
[2]Uşak Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü, Uşak

ÖZET

Alizarin ve purpurin boyarmaddelerini içeren kökboya ekstraktı antik çağlardan ititbaren tekstil boyamacılığında kullanılmaktadır. Boyamaya hazır beyaz ve indigo boyalı iki farklı kumaş, kökboya ekstraktı ile boyanmıştır. Kumaşla boyama sonrasında altı farklı mordan ile mordanlanmıştır. Kumaşların kolorimetrik ölçümleri spektrofotometre ile gerçekleştirilmiştir. Yıkamaya, sürtmeye ve ışığa karşı renk haslıkları yapılmıştır. K/S değerleri Kubelka-Munk formülüne göre hesaplanmıştır.

Anahtar Kelimeler: *Rubia tinctorum* L. (Kökboya), Denim, Boyama, Mordan

A RESEARCH ON DYEING OF DENIM FABRICS WİTH *RUBIA TINCTORUM* L. (MADDER)

ABSTRACT

Madder extract, which contains natural colorants such as alizarin, purpurin etc., has been used in textile dyeing science ancient ages. Two types of fabrics, ready to be dyed white and indigo dyed fabrics, were dyed with madder extract. The fabrics were mordanted after dyeing with six different mordants. Colorimetric evaluations of fabrics were carried out by spectrophotometer. Colour fastness to washing, rubbing and light were performed. Colour strength (K/S) of fabrics was calculated from Kubelka-Munk formula.

Keywords: *Rubia tinctorum* L. (Madder), Denim, Dyeing, Mordan