



Araştırma Makalesi / Research Article

**EBEGÜMECİ BİTKİSİNİN DOĞAL BOYARMADDE
OLARAK KULLANILMASI**

Fazlıhan YILMAZ*

<http://orcid.org/0000-0003-2278-163X>

Atatürk Üniversitesi, Tekstil ve Moda Tasarımı Bölümü, Erzurum, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 14.09.2019

Kabul Tarihi / Accepted: 12.04.2020

ÖZET: Tekstil mamullerinin albenisini etkileyen önemli kriterlerden birinin renk olduğu kolaylıkla söylenebilir. Bu amaçla tekstil materyallerinin renklendirilmelerinde eskiden doğal boya kaynakları kullanılmışken bugün yaygın olarak sentetik boyaların kullanıldığı bilinmektedir. Yapılan bu çalışmada ebegümeçi bitkisinin ekstraksiyon yapılmadan doğal boyarmadde kaynağı olarak yünlü kumaşların renklendirilmesinde kullanılıp kullanılmayacağı test edilmiştir. Bu amaçla kumaş ağırlığı kadar ebegümeçi kullanılarak farklı mordan maddelerinin 3 farklı konsantrasyonu varlığında denemeler gerçekleştirilmiş ve elde edilen renkler ve haslıklar incelenerek mordansız boyama ile karşılaştırma yapılmıştır. Ayrıca mordansız boyanmış numune üzerinden *Escherichia coli* bakterisine karşı antibakteriyallik analizi de yapılmıştır. Sonuç olarak, ebegümeçi bitkisinin yünlü kumaşları renklendirmede kullanılabileceği tespit edilirken, deneme koşulları çerçevesinde yünlü kumaşa antibakteriyallik özelliği kazandıramadığı da görülmüştür.

Anahtar Kelimeler: Renk, doğal boya, ebegümeçi, yün, haslık.

USE OF COMMON MALLOW AS A NATURAL DYE

ABSTRACT: It can be easily said that one of the important criteria affecting the albinism of textile products is the color. For this purpose, it is known that synthetic dyes are widely used today when natural dye sources were used in the coloring of textile materials. In this study, it was tested whether the common mallow plant could be used as a natural dye source in the coloring of woolen fabrics without any previous extraction. For this purpose, experiments were carried out with 3 different concentrations of different mordant materials by using common mallow at the same weight with the fabric. The obtained colors and fastnesses were examined and compared with the samples dyed without use of any mordanting agent. Antibacterial analysis against *Escherichia coli* bacteria was also performed on the sample dyed without use of any mordanting agent. As a result, it was found that the common mallow plant could be used for coloring woolen fabrics, but it was not able to give antibacterial properties to the woolen fabric under the tested experimental conditions.

Keywords: Color, natural dye, common mallow, wool, fastness.

***Sorumlu Yazar/Corresponding Author:** fazlihanyilmaz@erciyes.edu.tr

DOI: <https://doi.org/10.7216/1300759920202711804> www.tekstilvemuhendis.org.tr