

Araştırma Makalesi / Research Article

**KANARYA OTU (*SENECIO VERNALIS*) BİTKİSİNİN DOĞAL BOYAMACILIKTA
KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**

Deniz Mutlu ALA*¹
Gamze Gülşen BAKICI¹

¹ Çukurova Üniversitesi, AOSB Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu,
Tekstil Giyim Ayakkabı ve Deri Bölümü, Adana, Türkiye

Gönderilme Tarihi / Received: 21.07.2020

Kabul Tarihi / Accepted: 13.11.2020

ÖZET: Doğal boyaların en büyük kaynağı olan bitkiler, insanlığın başlangıcından beri renklendirici madde olarak kullanılmaktadır. Bu çalışmada, sürdürülebilir ve yenilenebilir kaynaklı tekstil üretimi için yeni bir alternatif olabileceği düşünülen kanarya otunun pamuk liflerinin boyanmasında kullanılabilirliği araştırılmıştır. Kanarya otu (*Senecio vernalis*) bitkisinin taç yapraklarından ekstrakte edilen doğal boya kullanılarak farklı konsantrasyonlarda boya flotteleri ile boyama işlemleri gerçekleştirilmiştir. Boyama sonrasında boya flote konsantrasyonları UV-görünür alan spektrofotometresi kullanılarak tayin edilmiş ve bu sayede kumaş üzerine boya çekimi tespit edilmiştir. Kumaşların spektrofotometrik renk analizi gerçekleştirilmiş ve haslıkları incelenmiştir. Sonuç olarak, kanarya otu bitkisinin taç yapraklarının kullanımı ile pamuklu kumaşların renklendirilebileceği ve uygun çalışma koşulları ile genel olarak yeterli haslıkların elde edilebileceği bulunmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kanarya Otu, Doğal Boya, Spektrofotometre, Haslık

**INVESTIGATION OF THE USABILITY OF EASTERN GROUNSEL (*SENECIO VERNALIS*)
PLANT IN NATURAL DYEING**

ABSTRACT: Plants, which are the biggest source of natural dyes, have been used as coloring agents since the beginning of humanity. In this study, the usability of eastern groundsel, which is thought to be an alternative for the textile dyeing industry, especially for sustainable and renewable textile production, was investigated. Dyeing processes were performed with different concentrations of dyeing baths of natural dye which is extracted from the crowns of the eastern groundsel (*Senecio vernalis*) plant. After dyeing, dye flote concentrations were determined using UV-visible spectrophotometer and the percent uptake of natural dye on cotton fabric was measured. Spectrophotometric color analysis of the fabrics was performed and fastnesses of the samples were evaluated. It was found that the coloration of cotton fabrics with the use of Eastern groundsel (*Senecio vernalis*) in suitable dyeing application conditions could be managed with almost sufficient fastnesses.

Keywords: Eastern Grounsel, Natural Dye, Spectrophotometer, Fastness

*Sorumlu Yazar/Corresponding Author: dmala@cu.edu.tr

DOI: <https://doi.org/10.7216/1300759920202712003> www.tekstilvemuhendis.org.tr