

Alyssum Floribundum Boiss. & Balansa (Brassicaceae) Bitkisinden Elde Edilen Ekstraktlarının Antioksidan Ve Antimikrobiyal Aktivitesinin Araştırılması

Yasemin Salık¹, Pelin Eroğlu¹

¹Mersin Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Mersin, TÜRKİYE;salikyasemin@gmail.com

¹Mersin Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Mersin, TÜRKİYE;pelineroglu5@gmail.com

Özet

Geleneksel tedavi yöntemleri son yıllarda önem kazanmaktadır. Bitkilerin en son tıbbi kullanımı artmış ve bu yönde çalışmalar hızlanmıştır. Türkiye coğrafi konumu nedeniyle ılıman bir iklime ve zengin bitki örtüsüne sahiptir.

Alyssum cinsi, dünyada üç bölüm ve iki alt bölümden oluşan toplam 517 türle temsil edilmektedir [1]. Türkiye’de ise, *Alyssum* cinsi beş bölüme ayrılmıştır ve toplamda 89 tür dağıtılmıştır [2]. *Alyssum floribundum* Boiss. & Balansa, Türkiye’ye özgü endemik bir bitki türüdür [3]. *A. floribundum* Boiss. & Balansa bitkisi Brassicaceae familyasına aittir, uzun ömürlü ve yarıçaplı 900 ila 1500 m arasında değişen endemik bir bitki türüdür. *A. floribundum*, Adana, Mersin, Burdur, Kütahya ve Niğde ilinde yer almaktadır [4].

Bu çalışmada, Mersin ilinde yayılan endemik *A. floribundum* Boiss & Balansa (Brassicaceae) ekstraktları, ilk defa farklı solventlerde soxhlet ekstraksiyon yöntemi kullanılarak elde edilmiştir. Elde edilen bitki ekstraktlarının antioksidan içeriği 1,1-difenil-2-pikrilhidrazil (DPPH) yöntemi kullanılarak belirlenmiştir. Araştırmacılar, bitkilerden ve gıdalardan elde edilen ekstraktlarda veya bileşiklerde serbest radikal söndürme aktivitesini belirlemek için yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir [5]. Elde edilen ekstraktların antioksidan özelliklerine ek olarak, antimikrobiyal aktivite özellikleri de dilüsyon yönteminin resazurin mikropalak yöntemi ile belirlenmiştir.

Anahtar Kelimeler: *Alyssum floribundum*, Endemik, Antioksidan, Serbest Radikaller, Antimikrobiyal, DPPH

KAYNAKLAR

- [1] Güner, A., Aslan S., Ekim T., Vural M., & Babaç M.T., “Türkiye Bitkileri Listesi (Damarlı Bitkiler)”, Nezahat Gökyüğit Botanik Bahçesi ve Flora Araştırmaları Derneği Yayını, İstanbul, (2012).
- [2] IPNI. 2016. International Plant Names Check-list. [http://www.ipni (http://www.ipni/), (8/11/2017).
- [3] Orcan, N. ve Binzet, R., “A Study Of *Alyssum Floribundum* (Brassicaceae)”, *Phytologia Balcanica* 10 (2-3): 217-225, (2004).
- [4] Tübives, “Türkiye Bitkileri Veri Servisi”, http://www.tubives.com, (E.T: 22/01/2018)
- [5] Uzunhan.S., “*Heliotropium hirsutissimum*’ dan Elde Edilen Farklı Ekstrelerin Fitokimyasal Analizi ve Biyolojik Aktivitelerinin Değerlendirilmesi”, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tezi, Aydın, (2012) .