

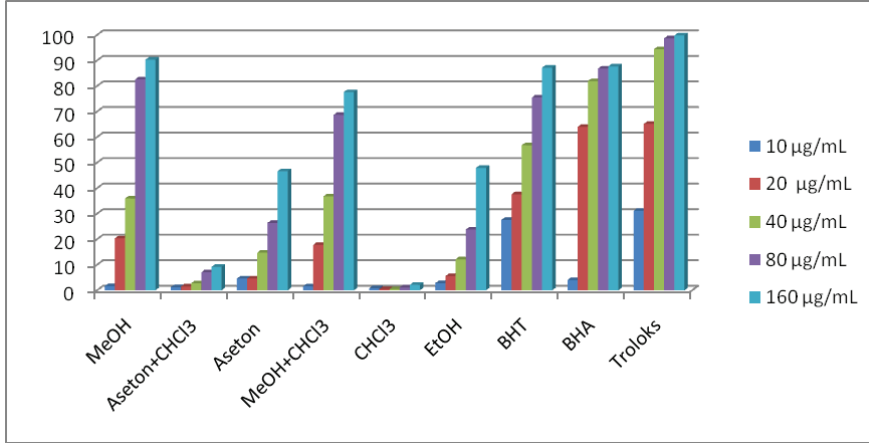
Origanum Vulgare ssp. *viride* Bitkisinin Farklı Çözücü Ekstraktlarının Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi

Serkan Koldaş, A. Rıza Tüfekçi, Fatih Gül, Mesut Gök, İbrahim Demirtaş

Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü, Çankırı, Türkiye
serkan_koldas@yahoo.com

Çözücü ekstraksiyonu, bitkilerdeki antioksidan bileşiklerin izole edilmesi işlemlerinde en çok kullanılan yöntemdir. Ekstraksiyon verimi ve bitki materyallerinin antioksidan etkinlikleri, belirli bir çözücüde çözünebilen veya çözünemeyen farklı kimyasal karakter ve polariteye sahip farklı antioksidan bileşiklerinin bulunmasından dolayı ekstraksiyonda kullanılan çözücünün doğasına bağlıdır. Örneğin polar çözücüler genellikle polifenolik bileşenlerin ekstrakte edilmesinde kullanılır [1].

Bu çalışmada taş kekiği olarak bilinen *Origanum vulgare* ssp. *viride* bitkisindeki organik bileşikler farklı çözücüler ile ekstrakte edilmiş, elde edilen çözücü ekstraktlarının serbest radikal (DPPH) giderme aktiviteleri Blois Metodu ile test edilmiştir (Referans 1'e bakınız). Standart olarak BHT, BHA ve Troloks kullanılmıştır.



Yapılan antioksidan test sonuçları; Troloks'un belirgin şekilde diğer standartlardan ve bitki ekstraktlarından yüksek olduğu tespit edilmiştir. MeOH ekstraktının antioksidan aktivitesinin düşük konsantrasyonlarda standartlardan düşük olduğu, fakat yüksek konsantrasyonlarda BHT ve BHA standartlarından yüksek olduğu belirlenmiştir. Ayrıca bitkinin MeOH ve MeOH+CHCl₃ ekstraktının antioksidan aktivitesinin diğer ekstraktlardan yüksek olduğu ve Aseton+CHCl₃ ile CHCl₃ ekstraktının aktivite göstermediği görülmektedir.

Ayrıca, bu çalışma kapsamında *Origanum Vulgare* ssp. *viride* bitkisinin ekstraktlarının indirgeme gücü aktivitesi ve toplam fenolik bileşik tayini testleri de dahil olmak üzere bir dizi biyolojik aktivite testleri ve aktif bileşiklerin karakterizasyonu sunulacaktır.

KAYNAKLAR

[1] Ozen, T., Demirtas, I., Akşit, H. *Food Chemistry*, **124**, 58-64, 2011.