

PB082**Güneydoğu Anadolu Bölgesinde Yetişen Bazı *Salvi* Türlerinin Uçucu Yağlarının Antioksidant Etkilerinin Araştırılması**Zuhal TOKER¹, Göksel KIZIL², Sevcan ALTAŞ²¹Dicle Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, 21280 Diyarbakır²Dicle Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya
Bölümü, 21280 Diyarbakır
ztoker@dicle.edu.tr

Bu çalışmada, Güneydoğu Anadolu Bölgesinden toplanan *Salvia virgate*, *Salvia pinnate* ve *Salvia suffruticosa* bitkilerinin çiçekli ve yapraklı dallarından elde edilen uçucu yağların antioksidant etkisi araştırıldı. Bitki ekstraktların antioksidant etkileri 2,2-difenil-1-pikrilhidrazil (DPPH) radikalini, hidroksi radikalini söndürme aktivitesi, metal şelatlama kapasitesi, indirgeme gücü ve Folin-Ciocalteu's Fenol Reaksiyonuna göre toplam fenol miktarları spektroskopik olarak incelendi.

Yapılan antioksidant metotlara göre *Salvia virgate*, *Salvia pinnate* ve *Salvia suffruticosa* bitkilerinin uçucu yağlarının antioksidant aktiviteye sahip oldukları belirlendi.

Anahtar Kelimeler: *Salvia*, antioksidant, uçucu yağ

PB083***Lilium candidum* L. Türünün Ekstraksiyonları Üzerinde Bazı Antioksidan Çalışmalar**

Dilek AKDEMİR, Atifet KABASAKAL, Ramazan MAMMADOV, Pınar İLİ,

Pamukkale Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi,
Biyoloji Bölümü, Kınıklı, Denizli
pili@pau.edu.tr

Çalışmada öne çıkarılan konu *Lilium candidum* L. bitki ekstraksiyonlarının antioksidan aktivitelerinin belirlenmesi olmuştur. *Lilium* L. cinsinin Türkiye'de 6 türü bulunmaktadır. 2005-2007 yılları arasında Muğla yöresinden (C2 Muğla: Dalyan-Marmarlı, 30 m, C2 Muğla:Ula, Çiçekli Köyü mezarlığı, 570 m, D. Akd. ele.) toplanılmış olan bitkinin yaprak ve soğan kısımları kurutulmuş toz hale getirildikten sonra çeşitli çözücülerle (metanol, etanol, aseton ve benzin) ekstraksiyonlar hazırlanmıştır. Ekstraktların antioksidan aktivitesi β-karoten-linoleik asit yöntemi ile belirlenmiştir. Araştırma sonucu *Lilium candidum* L. bitkisinin ekstraktlarında en yüksek antioksidan aktivite soğanlarının etanollü çözeltilisinde, en düşük aktivite ise soğan kısımlarının benzin ekstraktında

görülmüştür. Serbest radikal süpürücü aktivite değerleri DPPH üzerinden test edilmiştir. *Lilium candidum* L. bitkisinin soğanının metanollü ekstraktının serbest radikal süpürücü aktivitesi BHT'nin değerinden (%91.12) küçük olsa da, en yüksek bulunmuştur. Bu sırayı asetonlu (%66.70) ve etanollü (%65,56) ekstraktlar izlemektedir. *Lilium candidum* L. bitkisinin yaprak ve soğan kısımları yüksek antioksidan özellikler taşımaktadır. Ekstraktların antioksidan aktivitesi β-karoten-linoleik asit yöntemi ile belirlenmiştir. Araştırma sonucu *Lilium candidum* L. bitkisinin ekstraktlarında en yüksek antioksidan aktivite soğanlarının etanollü çözeltilisinde, en düşük aktivite ise soğan kısımlarının benzin ekstraktında görülmüştür. Serbest radikal süpürücü aktivite değerleri DPPH üzerinden test edilmiştir. *Lilium candidum* L. bitkisinin soğanının metanollü ekstraktının serbest radikal süpürücü aktivitesi BHT'nin değerinden (%91.12) küçük olsa da, en yüksek bulunmuştur. Bu sırayı asetonlu (%66.70) ve etanollü (%65,56) izlemektedir. *Lilium candidum* L. bitkisinin yaprak ve soğan kısımları yüksek antioksidan özellikler taşımaktadır.

Anahtar Kelimeler: Fitokimyasal, *Lilium candidum* L., ekstraksiyon, β-karoten-linoleik asit, BHT, antioksidan.

PB084**Azerbaycan (Bakü-Abşeron) Ortamında Kültüre Edilmiş *Lavendula officinalis* Türünün Biyolojik Özelliklerinin ve Uçucu Yağlarının Araştırılması**Ramazan MAMMADOV¹, Zümrüt MAMMADOVA², Zemfira ABASOVA²¹Pamukkale Üniversitesi, Fen Edebiyat
Üniversitesi, Biyoloji Bölümü, 20017, Kınıklı,
Denizli²Azerbaycan Milli İlimler Akademisi, Merdekan
Denderarisi, Bakü, Merdekan ilçesi
rmammad@yahoo.com

Son zamanlarda uçucu yağlara ilgi daha da artmış ve kendine geniş kullanım alanları bulmuştur. Bu tür yağ çeşitlerinin içerisinde *Lavendula* bitkisinden üretilen yağların özel bir yeri vardır. Bu yağlardan pastalar, kozmetik ürünler ve sabunlar üretilerek piyasada satılmaktadır. *Lavendula* Lamiaceae (Labiatae) familyasından olup, özellikle Batı Akdeniz Bölgesi'ne yayılmaktadır.

Bu çalışmada Odessa Botanik Bahçeden getirilmiş *Lavendula officinalis* türünün 4 (İlkin, Rekort, Cenup Sahili ve Düzenlik) çeşiti Abşeron yarımadasının (Azerbaycan) toprak ve iklim