

## **Program Adı**

Farmasötik Botanik Yüksek Lisans - 2014

## **Tezin Adı**

K.K.T.C.'De Doğal Olarak Yetişen *Sideritis Cypria* Post Türünün Uçucu Yağ Analizi Ve Antimikrobiyal Aktivitesinin Belirlenmesi

## **Tezi Hazırlayan**

Duygu YİĞİT

## **Danışman**

Yard. Doç. Dr. Dudu ÖZKUM

## **ÖZET**

Çalışmamızda, *Sideritis cypria* türünden Clevenger aparatı kullanılarak hidrodistilasyon yöntemi ile elde edilen uçucu yağın GC ve GC-MS analizleri yapılmıştır. Elde edilen uçucu yağın, disk difüzyon metodu ile *Pseudomonas aeruginosa* (ATCC 27853), *Escherchia coli* (ATCC 25922), *Bacillus cereus* (ATCC 10876), *Staphylococcus aureus* (ATCC 25923) bakterilerine ve *Candida albicans* (ATCC 90028) mayasına karşı antimikrobiyal aktivitesi saptanmıştır. Sonuç olarak, epi-cubebol (%11,9), trans-piperitol (%8,9) ve pinen (%8,1) bileşikleri uçucu yağ kompozisyonunu oluşturan major maddeler olarak bulunmuştur. Antimikrobiyal aktivite deneyleri sonucunda ise genel olarak, Gram (+) bakterilerin ve mayanın, Gram(-) bakterilerden daha duyarlı olduğu gözlenmiştir. *S. aureus*, tüm mikroorganizmalar içinde en duyarlı bakteri iken, *P.aeruginosa*'ya karşı herhangi bir aktivite gözlenmemiştir.

**Anahtar Kelimeler:** Uçucu yağ, Antimikrobiyal aktivite, *Sideritis cypria*, GC-MS,

Disk

difüzyon