



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Biyoteknoloji Anabilim Dalı
Yüksek Lisans/Doktora Öğrencisi
Münevver DARAK'ın

Yüksek Lisans/Doktora Tezi
Savunma Sınavı

Sınav Tarihi :29/11/ 2022

Sınav Yeri: <https://ss1.gumushane.edu.tr/b/kag-4lf-z8h-myx>

Saat :15:00

Sınav Jürisi :

Dr. Öğr. Üyesi.:Kağan KILINÇ(Danışman)

Doç. Dr.:Cemalettin BALTACI

Doç. Dr.:Sermet YILDIRMIŞ



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

TEZİN ADI/ÖZETİ

GELENEKSEL TIPTA KULLANILAN KUŞBURNU (*Rosa canina L.*) MEYVELERİNİN FARKLI SAKLAMA KOŞULLARI VE DEMLEME SÜRELERİNDE ANTIOKSİDAN ANTİMİKROBİYAL AKTİVİTELERİNİN VE FENOLİK İÇERİĞİNİN İNCELENMESİ

Rosa canina L (kuşburnu) geleneksel tedavide yaygın kullanılan tıbbi aromatik bir bitkidir. Zengin fenolik içeriğe, yüksek vitamin C konsantrasyonuna sahiptir. Antioksidan, antimikrobiyal ve anti-inflamatuar özellikleri çeşitli çalışmalarla ortaya konmuştur. Fenolik bileşiklerin ve C vitamininin çeşitli saklama sıcaklığı ve süresine bağlı olarak miktarlarında değişiklik meydana geldiği bilinmektedir.

Bu çalışmada Gümüşhane İli'nden toplanmış kuşburnu meyvelerin farklı demleme süreleri ve saklama koşullarına göre antioksidan, antimikrobiyal aktivite ve C vit miktarı değişimlerinin izlenmesi amaçlandı. Buna göre taze, kurutulmuş ve dondurulmuş kuşburnu örnekleri üç ay ara ile 90 derece sıcaklıkta demlenerek 30, 60, 90 ve 120 dakika 5 ve 6. saatlerde alınan örneklerde ABTS, DPPH FRAP metotları ile antioksidan aktivite, toplam fenolik içerik ve toplam flavonoid madde miktarları ve antimikrobiyal aktivite analizleri, HPLC ile fenolik içerik ve C vitamini analizi yapılmıştır. Kurutulmuş meyvelere ait sulu ve etanolik ekstraktlar



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

yapılarak bu örneklerde de yukarıda belirtilen analizler gerçekleştirilmiştir. Demleme ürünlerinde en yüksek antioksidan aktivitenin toplam fenolik içerik ve flavonoid madde miktarının kurutulmuş kuşburnu örneklerinde özellikle 6. Saatte olduğu görüldü ($p < 0,05$). Saklama süresine bağlı olarak bu parametrelerde belirgin azalma izlendi. Demlemeler içinde en yüksek C vitamini miktarı kurutulmuş kuşburnunda olduğu görüldü ($83.56 \mu\text{g/mL}$ demleme). HPLC fenolik içerik analizinde ekstraktlarda toplam 8 adet fenolik bileşik tespit edildi. En fazla Fenolik bileşik olarak kateşin ($661,42 \mu\text{g/g}$ ekstrakt) bulundu. Etanolik ve sulu ekstrakt C vitamini değerlerinde 3 ay sonunda sırası ile %26 ve %14'lük düşüşler tespit edildi. Antimikrobiyal aktivite analizinde 7 suştan beşine karşı (*Bacillus subtilis*, *Staphylyus aureus*, *Streptococcus pyogenes* *E. coli*, *Pseudomonas aeruginosa*) aktivite gözlemlendi. Bu sonuçlara göre kuşburnu meyvelerinin uygun demleme süre ve saklama biçimlerinin verimin artırılmasına katkı yapacağı düşünülmektedir.



T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü

TEZ SAVUNMA SINAVI DUYURU FORMU

ÖZGEÇMİŞ

1996 yılında Kahramanmaraş'ta doğdu. İlk ve ortaöğrenimini, Ziya Gökalp İlköğretim Okulu'nda Kahramanmaraş'ta tamamladı. 2009-2014 yılları arasında Mehmet Gümüşer Anadolu Lisesi'nde eğitim gördü. 2014 yılında, Gümüşhane Üniversitesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü'nde başladığı lisans eğitimini 2018 yılında tamamladı. 2018 yılında Gümüşhane Üniversitesi Biyoteknoloji Ana Bilim Dalı'nda Yüksek Lisans eğitimine başladı. 2022 yılı Ocak ayı itibariyle Ulaştırma Bakanlığına bağlı TEMA Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlık Tic. Ltd. Şti.'nde Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanlığı yapmaktadır.

BAŞLICA YAYINLARI:

1. Tek satır aralıkla yazılmalı ve kaynaklar arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır. Kaynakların yazımı tez yazım kılavuzuna uygun olmalıdır.