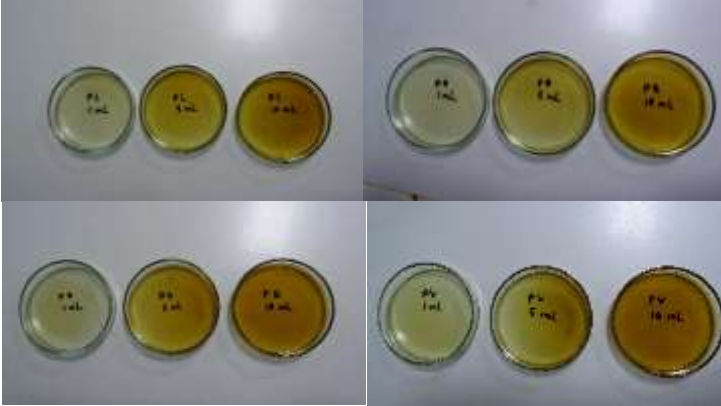




**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**YÜKSEK LİSANS/DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

<b>Tez Adı</b> <b>FARKLI PRUNELLA L. TÜRLERİNDEN ELDE EDİLEN EKSTRAKTLAR İLE KİTOSAN TEMELLİ YENİLEBİLİR FİLM ELDESİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTIOKSİDAN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ</b>	<b>Tez Danışmanı</b> Prof. Dr. Saliha ŞAHİN
	<b>Tez Başlama-Bitiş Tarihi</b>
	<b>Proje No*</b>
	<b>Destek Miktarı (TL)*</b> yok
	<b>Destekleyen Kuruluş*</b> yok
<b>Şekil;</b> PG1: 1,0 mL <i>Prunella grandiflora</i> ekstraktı katılmış film PG5: 5,0 mL <i>Prunella grandiflora</i> ekstraktı katılmış film PG10: 10 mL <i>Prunella grandiflora</i> ekstraktı katılmış film PL1: 1,0 mL <i>Prunella laciniata</i> ekstraktı katılmış film PL5: 5,0 mL <i>Prunella laciniata</i> ekstraktı katılmış film PL10: 10 mL <i>Prunella laciniata</i> ekstraktı katılmış film PO1: 1,0 mL <i>Prunella orientalis</i> ekstraktı katılmış film PO5: 5,0 mL <i>Prunella orientalis</i> ekstraktı katılmış film PO10: 10 mL <i>Prunella orientalis</i> ekstraktı katılmış film PV1: 1,0 mL <i>Prunella vulgaris</i> ekstraktı katılmış film PV5: 5,0 mL <i>Prunella vulgaris</i> ekstraktı katılmış film PV10: 10 mL <i>Prunella vulgaris</i> ekstraktı katılmış film	
<b>Anahtar Kelimeler</b> ( <i>En fazla 5 adet, virgülle ayırınız</i> ) Gıda paketleme, kitosan film, biyobozunur film, antioksidan kapasite, antimikrobiyal aktivite.	
<b>Tezin Amacı ve Önemi</b> (Maddeler halinde sıralayınız) <ul style="list-style-type: none"><li>• Tez ile Elde Edilen veya Beklenen Bilimsel, Teknolojik, Ekonomik ve Sosyal Kazanımlar<ul style="list-style-type: none"><li>○ Tez sonucunda bütün dünyada giderek artan çevreye duyarlılıkla paralel yenilebilir ve biyobozunur film elde edildi.</li><li>○ Otomasyona uygulanabilecek teknikler kullanıldı</li><li>○ Kısa vadede olmasa bile uzun vadede hem üretici hem tüketici için konvansiyonel paketlemelerden daha ekonomik paketleme malzemesi üretim fikri ortaya atıldı</li><li>○ Sosyal anlamda çevreye duyarlı insanların hem araştırma, hem destekleme hem de tüketicisi olma kısmında yer almak isteyebileceği hipotezler test edildi.</li></ul></li><li>• Tezden yapılan yayınlar ve bildiriler (<i>Q değeri ve etki faktörünü de veriniz</i>)</li><li>• Tez kapsamında elde edilen ürün, buluş, çıktı vb. için alınacak/alınmış patentler ve/veya gerçekleştirilmiş/gerçekleştirilecek teknolojik/ticari uygulama(lar)<ul style="list-style-type: none"><li>○ Üretilen filmler otomasyona uygun ve fizibilitesi yapıldığı takdirde her hakkı saklı olmak koşuluyla patent başvurularına açıktır.</li></ul></li><li>• Tez kapsamında alınan ödüller/ödüle adaylıkları</li></ul>	

- Tezin ülkenin bilimsel ve teknolojik araştırma gücüne, bilim insanı yetiştirilmesi ve yeni yetenekler kazanılmasına sağladığı katkılar
  - Ülke olarak çok fazla atık plastik oluşumuna sebep olduğumuz için doğaya duyarlı bilim adamı sayısında artış yaratabilecek bir kapıyı aralamış olması
  - Ürün paketleri üretiminde teknolojiye daha yakın üretim tekniklerine ayak uydurulabilir bir çalışma olması
  - Biyobozunur, yenebilir ve aktif paketlenme alanında dünya çapında araştırma sayısının yeterli düzeyde olmamasına bağlı merak uyandırması
- Belirtmek istediğiniz diğer noktalar

### **Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler**

- Sanayi kuruluşları ile tez konusuyla ilgili yapılabilecek çalışmalar hakkında bilgi veriniz
  - Özellikle 3D yazıcılarla dağa hassas ve otomasyona uygun çalışmaların yapılabileceğini düşünüyorum
  - Malzemelerin kullanma oranları ve/veya türlerinin değiştirilerek daha etkili ve/veya farklı sonuçlar alınabilir.

### **İletişim Bilgileri**

**Tel:** (539) 462 7316

**Mail:** ilkererken1635@gmail.com

#### **Tez Danışmanı:**

Adı – Soyadı : Saliha ŞAHİN

Telefon :

E-posta adresi :

Web sayfası :

#### **Tez Sahibi:**

Adı – Soyadı : İlker ERKEN

Telefon :0 539 462 7316

E-posta adresi :ilkererken1635@gmail.com