

Proje Başlığı	Farklı Doğal Kaynaklardan Elde Edilen Biyoaktif Ekstraktların Enkapsüle Edilerek Margarinlerde Antifungal Etkilerinin İncelenmesi
Proje No	TAGEM-17/ARG/12
Proje Yürütücüsü	Nevin Başaran
Yardımcı Araştırıcılar	Orçun Çınar, Kadriye Yüksel, Muslime Tanriseven
Projenin Yürütüldüğü Kurum	Besler Gıda Ve Kimya Sanayi Ve Ticaret Ař.
Projeyi Destekleyen Kurum	TAGEM
Başlama- Bitiş Tarihi	01.01.2018/31.12.2020
Bütçe	1.630.668 TL
BATEM Bütçe Payı	80.000 TL
Proje Özeti: Tüketicilerin değişen yaşam tarzları, daha sağlıklı ve uzun hayat istekleri faydalı etkileri olan gıdalara talebi arttırmış, sentetik koruyuculara karşı önyargı oluşturmuştur. Literatürde yer alan çalışmalar, gıda ürünlerinde kullanılan katkı maddelerinin insan sağlığı üzerinde uzun süreli zararlara sebep olduğunu göstermektedir. Yapılan çalışmalar, Avrupa nüfusunun % 0.03- 0.01' inin gıda katkı maddelerine karşı duyarlı olduğunu göstermiştir. Ayrıca gıda katkı maddelerinin bazı gıdalar ve mikroorganizmalar için yeteri kadar koruyucu olmaması, ciddi ekonomik kayıplara da sebep olmaktadır. Tüm bu veriler doğrultusunda pek çok kuruluş ürünlerinde kullandıkları kimyasal katkı maddelerini azaltarak/kaldırarak “temiz etiket veya E-free etiket” uygulamasına geçebilmek amacıyla çalışmalar başlatmıştır. Proje kapsamında margarinde küf oluşumunu engellemek amacıyla sentetik koruyucuların yerine alternatif olarak kullanılabilen farklı doğal kaynaklardan biyoaktif ekstraktların elde edilmesi ve margarin uygulamalarında antifungal etkilerinin incelenmesi hedeflenmiştir. Antifungal koruyucu olarak kullanılabilen doğal kaynaklar; portakal, limon, bergamot, propolis, nar kabuğu, tarçık kökü, elma kabuğu, havuç, nane, sarımsak, karanfil, kuzu kulağı, adaçayı, zencefil, kantaron, zahter, soğan kabuğu, zeytin yaprağı olarak belirlenmiştir. Elde edilen biyoaktif ekstraktların tat ve kokusunun perdelenmesi, ürün içerisinde stabilizasyonunun sağlanması ve uçucu bileşenlerin uçmasının engellenebilmesi amacıyla biyopolimerler (kitosan, aljinat gibi...) ile mikroenkapsüle edilecektir. Bu hedef doğrultusunda aşağıda belirtilen iř paketlerinin gerçekleştirilmesi planlanmıştır.	