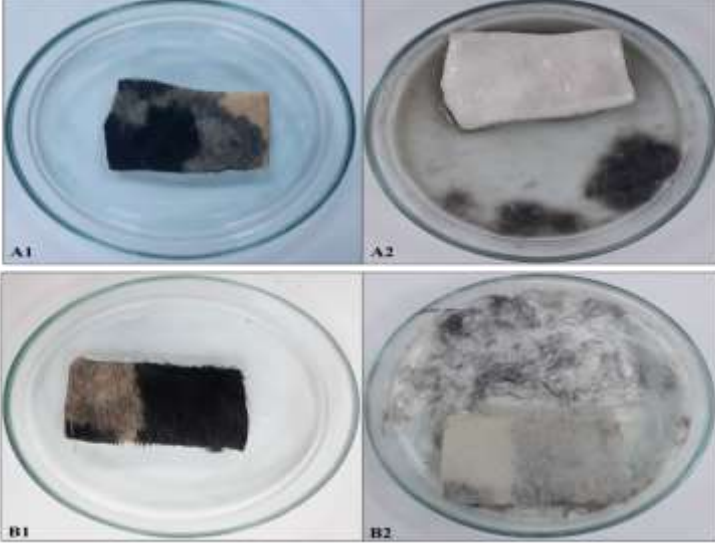




**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
DOKTORA TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU**

Tez Adı YENİ İZOLAT <i>Bacillus subtilis</i> E6-5 SUŞUNDAN PROTEAZ: ÜRETİM KOŞULLARININ OPTİMİZASYONU, KISMİ SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYONU VE DERİ ENDÜSTRİSİNDEKİ POTANSİYEL UYGULAMALARI	Tez Danışmanı Prof. Dr. Elif DEMİRKAN
	Tez Başlama-Bitiş Tarihi 10/05/2017 - 27/07/2020
	Proje No*
	Destek Miktarı (TL)*
	Destekleyen Kuruluş*
Şekil. Dana derisinde enzimatik (<i>Bacillus subtilis</i> E6-5 kaynaklı proteaz) ve kimyasal (kireç ve sodyum sülfür) kıl giderimi. (A1) Enzimatik uygulama öncesi dana derisi, (A2) Enzimatik uygulama sonrası dana derisi, (B1) Kimyasal uygulama öncesi dana derisi, (B2) Kimyasal uygulama sonrası dana derisi.	
Anahtar Kelimeler <i>Bacillus</i> , Proteaz, Optimizasyon, Saflaştırma, Karakterizasyon, Kıl Giderme.	
Tezin Amacı ve Önemi - Tezin amacı doğal kaynaklarımız olan Türkiye topraklarından, izole edilmiş olan <i>Bacillus subtilis</i> E6-5 suşu tarafından üretilen proteaz enziminin üretim koşullarının optimizasyonu, saflaştırılması, karakterizasyonu ve deri endüstrisinde kıl giderme işlemleri üzerine etkisinin araştırılmasıdır. - Kireç ve sülfürlü bileşikler kullanılarak yapılan kıl giderimi işlemi, deri üretimi kaynaklı kirliliğinin ortama olarak % 80-90'ına sebep olduğundan üretimin en kirlletici aşaması olarak kabul edilmektedir. - Proteazlar, deri endüstrisinde başta sama olmak üzere ıslatma ve kıl giderimi aşamalarında kullanılmaktadır. Fakat proteazlar kıl gideriminde halen daha kimyasal bileşiklere yardımcı eleman olarak kullanılmaktadır. - Güvenli, hızlı ve temiz üretime imkan vermesi, derinin kalite kriterlerinde artış sağlaması, atık arıtmını kolaylaştırması, kılların geri kazanımına imkan vermesi gibi birçok avantaja sahip olan proteazların kıl gideriminde kullanılma potansiyelinin araştırılması önemlidir.	

- Bu tez kapsamında *Bacillus subtilis* E6-5 suşu farklı besi yerlerinde proteaz üretim kapasitesi açısından test edilmiş ve en iyi proteaz üretiminin saptandığı besiyerinin optimizasyonu gerçekleştirilerek proteaz veriminde artış sağlanmıştır. Enzim saflaştırılmış ve karakteristik özellikleri saptanmıştır. Enzimin deri endüstrisinde kıl giderme ajanı olarak kullanım potansiyeli ortaya çıkarılmıştır. Enzimin patent alma özelliği vardır.
- Bu tez kapsamında enzim üretimi, kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu ve endüstriyel uygulamadaki çalışmalar konusunda temel bilgi donanımına sahip bilim insanının yetişmesine katkıda bulunulmuştur.
- Tez konusu Uluslararası bir dergide yayımlanacaktır.

Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler

- Enzimin deri sanayiinde kullanım potansiyeli ortaya çıkarıldığı için, bu konudaki çalışmalar detaylandırılacak ve sonuca göre ilgili sanayi kuruluşları ile ortak çalışmalar planlanacaktır.

İletişim Bilgileri

Tez Danışmanı:

Adı – Soyadı : Prof. Dr. Elif DEMİRKAN
Telefon : 0 224 2941794
0 532 5201108
E-posta adresi : edemirkan@uludag.edu.tr

Tez Sahibi:

Adı – Soyadı : Behice ZEREN
Telefon : 0 548 8230169
E-posta adresi : zerenbehicezeren@gmail.com

Yukarıda bilgilerin Fen Bilimleri Enstitüsü web sayfasında erişime açık olarak sunulması tarafımızca uygun görülmüştür.