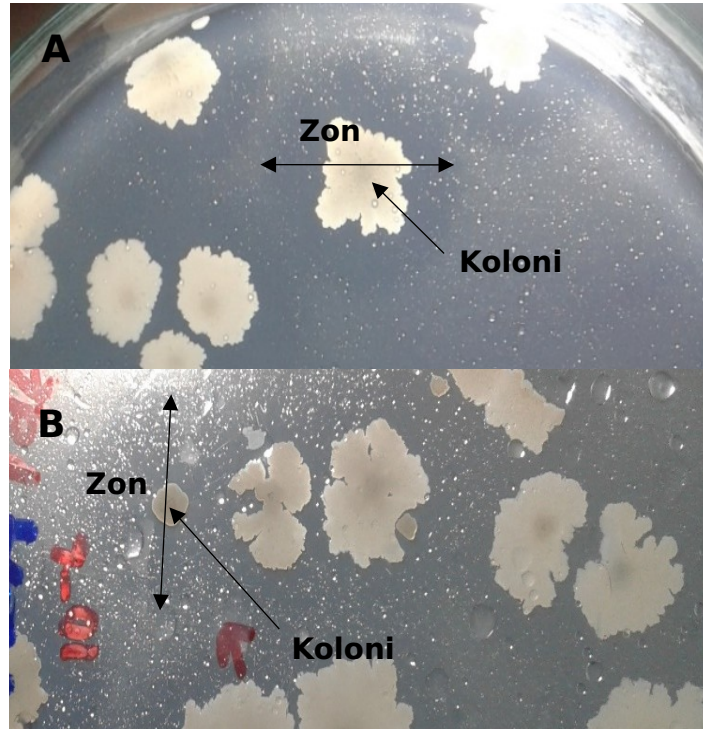




BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS TEZİ ÖZET BİLGİ FORMU

Tez Adı <i>Bacillus cereus</i> ATA179 SUŞUNDAN LİPAZ ÜRETİMİNİ ARTIRMAK İÇİN UV MUTAJENEZİYLE SUŞ GELİŞTİRME, BESİNSEL OPTİMİZASYON, ENZİMİN KİSMİ SAFLAŞTIRILMASI, KARAKTERİZASYON VE DETERJAN ENDÜSTRİSİNDEKİ POTANSİYELİ	Tez Danışmanı Prof. Dr. Elif DEMİRKAN Tez Başlama-Bitiş Tarihi 04.04.2019 – 15.04.2020
---	---



(A) Ana suş (EI = 2,4; hidrolitik zon çapı = 19 mm) ve (B) mutant EV4 (EI = 5,6; hidrolitik zon çapı = 17 mm)'nin Tribütirin ortamındaki lipaz hidrolitik zon çapları

Anahtar Kelimeler (En fazla 5 adet, virgülle ayırınız)

Lipaz, *Bacillus*, UV Mutasyon, Optimizasyon, Deterjan Uygulaması

Tezin Amacı ve Önemi (Maddeler halinde sıralayınız)

- Tez ile Elde Edilen veya Beklenen Bilimsel, Teknolojik, Ekonomik ve Sosyal Kazanımlar
- Tezden yapılan yayınlar ve bildiriler-(Q değeri ve etki faktörünü de veriniz)
- Tez kapsamında elde edilen ürün, buluş, çıktı vb. için alınacak/alınmış patentler ve/veya gerçekleştirilmiş/gerçekleştirilecek teknolojik/ticari uygulama(lar)
- Tez kapsamında alınan ödüller/ödül adaylıkları
- Tezin ülkenin bilimsel ve teknolojik araştırma gücüne, bilim insanı yetiştirilmesi ve yeni yetenekler kazanılmasına sağladığı katkılar
- Belirtmek istediğiniz diğer noktalar
- **Tezin amacı ve önemi:**
 - Lipazlar, özellikle deterjan sanayiinde büyük önem taşımaktadırlar.
 - Lipazlar yağ kalıntılarının giderilmesi ve tıkanmış drenlerin temizlenmesi amacıyla, ev ve

endüstriyel çamaşırlar için deterjanlara ve bulaşık deterjanlarına eklenmektedir. • Bu tez kapsamında lipaz enzimini yüksek verimde üreten bir mutant suş elde edilmiştir. • Enzimin üretim koşulları optimize edilmiş ve yeni bir üreme ortamı ortaya çıkarılmıştır. Enzimin karakteristik özellikleri saptanmıştır. • Enzimin deterjan sanayinde kullanım potansiyeli ortaya çıkarılmıştır. Patent alma özelliği vardır. • Bu konuda deterjan sanayi ile ortak çalışmalar planlanmaktadır. • Bu tez kapsamında enzim üretimi, kısmi saflaştırılması, karakterizasyonu ve endüstriyel uygulamadaki çalışmalar ve tez yazımı konusunda temel bilgi donanımına sahip bilim insanının yetişmesine katkıda bulunulmuştur. • Çalışma konusu Uluslararası bir dergide yayınlanacaktır	
Tez Sonuçlarının Endüstriyel Uygulaması İçin Öneriler • Sanayi kuruluşları ile tez konusuyla ilgili yapılabilecek çalışmalar hakkında bilgi veriniz • Enzimin deterjan sanayinde 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, 0532 5201108 E-posta adresi : edemirkan@uludag.edu.tr Web sayfası :	Tez Sahibi: Adı – Soyadı : Vichi Sicha IRIANTO Telefon : 0 553 9468557 E-posta adresi : vichisichairianto@gmail.com