



DÜZCE ÜNİVERSİTESİ
GELENEKSEL ve TAMAMLAYICI TIP
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
Düzce Üniversitesi Konuralp yerleşkesi MERKEZ/Düzce 81620
Laboratuvar Analiz Raporu

Müşterinin adı/adresi	AYMNET Bitkisel ve Temizlik Ürünleri İthalat İhracat Danışmanlık Tic. Ltd. Şti
İstek Numarası	2021-109
Analiz Adı	Antimikrobiyal etkinlik
Ürün teslim tarihi	12/08/2021
Rapor Sayfa Sayısı	2 (iki)
Yöntem	Ürünün antimikrobiyal etkinliği 130 mg/ml konsantrasyonunda hazırlanarak disk difüzyon yöntemiyle belirlenmiştir. Steril fizyolojik serumda (%0.9) McFarland 0.5 yoğunluğunda hazırlanan bakteriler MHA (Mueller Hinton Agar, Merck) maya, PDA (Potato dextrose agar, Merck) besiyeri üzerine inoküle edilmiştir. Ekstrakt boş disklere (Bioanalyase, blank disk, 6 mm) emdirilmiştir. Pozitif kontrol olarak nistatin (Bioanalyase, NY 100 U) streptomycin (Bioanalyase, S 10µg) ve kullanılmıştır. Bakteriyel test petripleri 37°C'de 24 saat, <i>Candida</i> 35°C'de 48 saat inkübe edilerek zon çapları ölçülmüştür. Her test 3 tekrarlı olarak çalışılmıştır.
Bulgular	Bu çalışmada gıda takviyesinin 7 farklı bakteride bir maya suşunda antimikrobiyal etkinliği araştırılmıştır. Oluşan zon çapları Tablo1'de verilmiştir. Buna göre reishi ürününe karşı en fazla hassasiyeti <i>B. subtilis</i> ve <i>S. aureus</i> göstermişken en düşük antimikrobiyal etkinlik <i>P. aeruginosa</i> suşunda görülmüştür.

*Bu rapordaki sonuçlar laboratuvarımıza teslim edilen numuneye aittir.
Bu rapor DÜGETAM'ın izni olmadan kopyalanarak çoğaltılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir.*

Tablo 1: Antimikrobiyal zon çapları

Test Bakterisi	Zon Çapları (mm)± SD		
	Reishi	Streptomycin	Nystatin
<i>S. Typhimurium</i>	12 (±1)	20	
<i>E. faecalis</i>	11 (±0)	20	
<i>P. aeruginosa</i>	9 (±0.57)	20	
<i>E. coli</i>	13 (±0.57)	17	
<i>E. cloacae</i>	12 (±0.57)	20	
<i>S. aureus</i>	15 (±1.15)	22	
<i>B. subtilis</i>	15 (±0.57)	20	
<i>C. parapsilosis</i>	12 (±0.57)		15

Sonuç ve Yorum

Yapılan antimikrobiyal etkinlik testine göre Reishi ürününün test mikroorganizmalarına karşı antibakteriyel ve antifungal etkinlik taşıdığı görülmüştür.

Tarih

17.08.2021

Analist

Öğr. Gör. Dr. Nisa SİPAHI

Merkez Müdür Yardımcısı

Öğr. Gör. Dr. Nisa SİPAHI

Merkez Müdürü

Prof. Dr. Fatıma KAYA