

## عنوان مقاله:

جداسازی و خالص سازی باکتری زانتوموناس از برگ و میوه گیاه

## محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد جواد حسن خانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

قاسم نجف پور - استاد دانشکده مهندسی شیمی گروه بیوتکنولوژی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

## خلاصه مقاله:

نمونه هایی از برگ و میوه زردآلو، لوبیا، گوجه فرنگی، برگ مو، گلابی و بادام از مزارع و باغات دماوند و دو نمونه هلو و پرتقال از باغات ساری جداسازی شد و در دو محیط کشت آگار و نشاسته آبی کشت داده شد. باکتری زانتوموناس از هلو و پرتقال جداسازی و خالص سازی شد. پس از چند کشت پی در پی به یک محیط کشت با ترکیب خالص باکتری رسیدیم که شامل باکتری گرم منفی میله ای شکل زانتوموناس بود و آزمایش رنگ آمیزی گرم صحت آن را تایید کرد. زانتوموناس به دست آمده از هلو توانایی بالاتری در تولید صمغ زانتان که محصول خارج سلولی باکتری زانتوموناس است را نسبت نمونه پرتقال داشت. هردو نمونه توانایی رشد مناسبی داشتند

## کلمات کلیدی:

زانتوموناس، جداسازی میکروارگانیسم، خالص سازی میکروارگانیسم، زانتان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821972>

