

## عنوان مقاله:

تأثیر ترکیبی بیوپلاستیک و باکتری های تجزیه کننده آن از سرده Acidovorax بر فعالیت متابولیکی باکتری های بی هوازی انتهای روده بچه ماهیان تاسماهی سبیری (Acipenser baerii) به روش CLPP

## محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

Ebrahim H. Najdegerami - Urmia University

Peter Bossier - Gent University

## خلاصه مقاله:

روش های نوین در ارزیابی تنوع و فعالیت متابولیکی باکتری ها در اکوسیستم ها است. بر اساس نتایج تحقیقات انجام شده، پلی بتا هیدروکسی بوتیرات (PHB) به عنوان یک عامل بیوکنترل، باعث افزایش تنوع باکتریایی در سیستم گوارش برخی از گونه های آبزی شده است. در این تحقیق تأثیر استفاده از PHB و ترکیب دو گونه از باکتری تجزیه کننده آن از سرده Acidovorax در ۴ تیمار تحقیقاتی (کنترل، ترکیب دو باکتری تجزیه کننده، ۲% PHB و ترکیب دو باکتری + ۲% PHB) بر فعالیت متابولیکی باکتری های قابل کشت بی هوازی، در بچه ماهیان تاسماهی سبیری با روش CLPP بررسی شد. نتایج نشان داد که پتانسیل فعالیت باکتری های بی هوازی در تیمار ۲% PHB نسبت به سایر تیمارها متفاوت است و استفاده از این بیوپلاستیک باعث افزایش فعالیت متابولیکی باکتری های بی هوازی در انتهای روده می شود. همچنین نتایج نشان داد که باکتری های بی هوازی انتهای روده در بچه ماهیان تغذیه شده با این تیمار، دارای بالاترین فعالیت متابولیکی بر روی منابع کربنی اسید آمینه، کربوهیدرات و کربوکسیلیک اسیدها در میکروپلت ها بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که استفاده از ۲% PHB باعث افزایش فعالیت متابولیکی باکتری های بی هوازی انتهای روده می شود و اضافه کردن باکتری های تجزیه کننده آن بنا به دلایل نامعلوم تأثیری در افزایش این فعالیت ندارد.

## کلمات کلیدی:

,Short chain fatty acids, beta- hydroxybutyric acid, Biolog ecoplate, microbial community  
اسیدهای چرب کوتاه زنجیره، بتابوتیریک اسید، بیولوگ اکوپلت، فلور میکروبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834922>

