

عنوان مقاله:

بررسی خواص آنتی باکتریال عصاره هیدروالکلی برگ زیتون در مقابل باکتری *Kocuria rhizophila*

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی ماهی شناسی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

نازیلا یگانه - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور

امیرحسین اسماعیلی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور

محمدرضا کلباسی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس، نور

خلاصه مقاله:

افزایش و توسعه روز افزون آبی پروری باعث افزایش همه گیری بیماریهای مختلف، از جمله بیماریهای باکتریایی و در پی آن مصرف بی رویه آنتی بیوتیکها برای درمان بیماری منجر به بروز مقاومت آنتی بیوتیکی در جدایه های باکتریایی و کاهش اثرگذاری داروها، تجمع آنتی بیوتیک در عضلات ماهی و در نتیجه به مخاطره انداختن سلامت مصرف کنندگان ماهی شده است، لذا یافتن راههای پیشگیری برای به حداقل رساندن خسارات اقتصادی ناشی از تلفات در مزارع پرورش ماهی و نیز کاهش مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف گسترده آنتی بیوتیکها ضروری به نظر میرسد از این رو بررسی اثرات ضد میکروبی عصاره های گیاهی میتواند راه را برای به دست آوردن آنتی بیوتیکهای جدید هموار سازد. برای دستیابی به چنین اهدافی، در این پژوهش، اثرات ضد میکروبی عصاره های گیاهی میتواند راه را برای به دست آوردن آنتی بیوتیکهای جدید هموار سازد. بدین منظور برگهای گیاه زیتون پس از جمع آوری، خشک و آسیاب گردید. ۲۰ گرم از پودر برگ زیتون در ۲۰۰ میلیلیتر اتانول ۸۰ درصد به مدت ۴ ساعت در دمای ۶۰ درجه سانتیگراد قرار داده شد. پس از انجام روتاری و فریز درایر، محلول حاوی عصاره برگ زیتون با غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم/میلی لیتر ساخته شد. سوسپانسیون باکتری *Kocuria rhizophila* با غلظت استاندارد نیم مک فارلند تهیه شد. پس از تعیین حداقل غلظت مهارکنندگی (MIC) و حداقل غلظت کشندگی (MBC) عصاره برگ گیاه زیتون در مقابل باکتری، نتایج نشان داد که حداقل غلظت مهارکنندگی عصاره برگ گیاه زیتون در مقابل باکتری *Kocuria rhizophila* ۳۷۵ میلیگرم/میلی لیتر و حداقل غلظت کشندگی عصاره برگ گیاه زیتون در مقابل باکتری *Kocuria rhizophila* ۱۰۰۰ میلی گرم/میلی لیتر میباشد.

کلمات کلیدی:

بیماریهای باکتریایی، اولئوروپین، ترکیبات فنولی، حداقل غلظت مهارکنندگی، حداقل غلظت کشندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1331162>

