

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضدباکتریایی عصاره شاخه جوان و برگ بالغ گیاه حرا (marina) Avicennia در خورتیاب، استان هرمزگان

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 17، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فرشید کفیل زاده - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، گروه زیست شناسی، جهرم، ایران (مسئول مکاتبات)

شکوفه زینلی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، گروه زیست شناسی، جهرم، ایران

کاووس صلح جو - استادیار، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، گروه میکروبیولوژی، جهرم، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: بسیاری از عوامل بیماری‌زای انسانی در اثر تغییر در ساختار ژنی به اکثریت آنتی بیوتیک‌ها مقاوم شده‌اند و در نتیجه یافتن مواد ضد میکروبی جدید ضروری است. با توجه به استفاده از گیاه حرا (Avicennia marina) در طب سنتی در منطقه جنوب ایران، این تحقیق به منظور بررسی اثرات ضد باکتریایی عصاره شاخه جوان و برگ بالغ گیاه حرا انجام گردید. روش بررسی: عصاره‌های شاخه و برگ خشک‌شده گیاه حرا با استفاده از دستگاه سوکسیله و حلال‌های اتیل‌استات و متانل تهیه گردید. سپس اثرات ضدباکتریایی این گیاه با روش انتشار در چاهک، بر ضد چند باکتری گرم مثبت و گرم منفی، در سه حجم ۱۰، ۲۰ و ۳۰ میکرولیتر با غلظت ۱۰۰ mg/ml بررسی و قطر هاله عدم رشد در اطراف چاهک‌ها اندازه‌گیری شد. همچنین میزان MIC و MBC عصاره‌های شاخه و برگ گیاه حرا تعیین گردید. یافته‌ها: بیشترین قطر هاله عدم رشد با ۲۸ میلی متر هم با عصاره شاخه و هم با عصاره برگ گیاه حرا با استفاده از حلال اتیل‌استات در حجم ۳۰ میکرولیتر برای باکتری شیگلا دیسانتری و کمترین مقدار MIC و MBC برای باکتری باسیلوس سابتیلیس با عصاره شاخه با حلال اتیل-استات به ترتیب ۴۰ mg/ml و ۱۵ mg/ml تعیین شد. نتیجه‌گیری: نتایج این تحقیق نشان داد که عصاره شاخه گیاه حرا با حلال اتیل-استات، اثر ضدباکتریایی مناسبی بر علیه باکتری‌های گرم مثبت دارد و به نظر می‌رسد که بافت گیاهی شاخه دارای ترکیبات بیولوژیک فعال ضد میکروبی بیشتری نسبت به بافت برگ باشد.

کلمات کلیدی:

marina Avicennia، گیاه حرا، اثر ضد باکتریایی، خور تیاب، بندرعباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1289204>

