

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

### نویسندگان

فرشید کفیل زاده<sup>۱</sup>؛ شکوفه زینلی<sup>۲</sup>؛ کاووس صلح جو<sup>۳</sup>

<sup>۱</sup>دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، گروه زیست شناسی، جهرم، ایران\* (مسئول مکاتبات)  
<sup>۲</sup>کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد جهرم، گروه زیست شناسی، جهرم، ایران  
<sup>۳</sup>استادیار، دانشگاه علوم پزشکی جهرم، گروه میکروبیولوژی، جهرم، ایران

### چکیده

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، ۳۰ 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 میلی‌متر 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 ساتیلیس با عصاره شاخه با حلال اتیل‌استات به ترتیب ۴/۰ mg/ml و ۱۵/۰ mg/ml تعیین شد. نتیجه‌گیری: نتایج این تحقیق نشان داد که عصاره شاخه گیاه حرا با حلال اتیل‌استات، 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.

### کلیدواژگان

*marina Avicennia*؛ گیاه حرا؛ اثر ضد باکتریایی؛ خورتیاب؛ بندرعباس