

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت ضدجلبکی عصاره های گیاه دارویی پونه کوهی (*Mentha longifolia* L.)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 22، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زینب توکل - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران.

غلام رضا شریفی - بخش مهندسی بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران.

مرتضی یوسف زادی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه قم، قم، ایران.

خلاصه مقاله:

بیوفولینگ مشکلی است که توسط بیوفیلم های میکروبی ایجاد می شود. امروزه مطالعات بسیاری در مورد رفع معضلات بیوفولینگ صورت گرفته است. مهم ترین بررسی ها روی شناسایی ترکیبات آنتی فولینگی طبیعی در محیط زیست دریا صورت گرفته است. در این مطالعه، خواص ضدجلبکی عصاره های الکی و آبی گیاه دارویی پونه کوهی (*Mentha longifolia*)، با استفاده از حلال های ان هگزان، اتیل استات، متانول و آبی بررسی شدند. ریزجلبک *Chlorella vulgaris* و ریزجلبک *Chaetoceros muelleri* در محیط کشت تغییر یافته F2 به کشت انبوه رسیدند. عصاره ها به میزان مشخص، در حلال (DMSO) حل شده و در غلظت های مختلف به لوله های آزمایش حاوی محیط کشت ریزجلبک اضافه گردید. آزمایش در سه تکرار انجام شد. پس از 24 ساعت، در زیر میکروسکوپ نوری، تعداد جلبک ها به وسیله لام نئوبار شمارش گردید. آنالیز داده ها به وسیله برنامه SAS و مقایسه داده ها به وسیله آزمون چند دامنه ای دانکن صورت گرفت. بررسی تجزیه آماری عصاره های گیاه دارویی پونه کوهی روی ریزجلبک *C. vulgaris* و *C. muelleri*، نشان داد که در سطح احتمال 0.01، بین تیمارها از نظر آماری اختلاف معنی دار وجود دارد. عصاره ان هگزانی پونه کوهی، با غلظت 20 میلی گرم بر میلی لیتر برای ریزجلبک *C. vulgaris* و برای ریزجلبک *C. muelleri*، عصاره با غلظت 10 میلی گرم بر میلی لیتر برای گیاه پونه کوهی دارای بیشترین مهارکنندگی بود.

کلمات کلیدی:

پونه کوهی، بیوفولینگ، ضدجلبک، *C. vulgaris* و *C. muelleri*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1794680>

