

عنوان مقاله:

تاثیر استخراج آنزیمی آلزینات جلبک قهوه ای *Sargassum angustifolium* بر ویژگی های ضد اکسایشی آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی ایده های نوین در کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیلوفر جوکاربرازجانی - دانشجو کارشناسی ارشد، گروه فرآوری آبزیان، دانشکده علوم دریایی تربیت مدرس، نور

مهدی طبرسا - استادیار، گروه فرآوری آبزیان، دانشکده علوم دریایی تربیت مدرس، نور

مسعود رضایی - استاد، گروه فرآوری آبزیان، دانشکده علوم دریایی تربیت مدرس، نور

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، ارزیابی تاثیر آنزیم های متفاوت بر ویژگی های ضد اکسیدانی آلزینات استخراج شده از جلبک قهوه ای *S. angustifolium* می باشد. استخراج با دو آنزیم آلکالاز و سلولاز صورت گرفت. در تحقیق حاضر به منظور سنجش ویژگی های ضد اکسیدانی آلزینات از روش اندازه گیری قدرت مهارکنندگی رادیکال آزاد DPPH و کاهندگی آهن (Redusig power) با نمونه هایی در غلظت 1000 میکروگرم بر میلی لیتر استفاده شد. بر اساس نتایج به دست آمده آنزیم آلکالاز و سلولاز به ترتیب به میزان 61 / 74 % و 65 / 53 % رادیکال آزاد DPPH را مهار کردند. همچنین آلزینات های استخراج شده توانستند به میزان 24 / 45 % و 26 / 93 % در آنزیم های آلکالاز و سلولاز کاهندگی آهن را منجر شوند. با توجه به اهمیت و کاربرد گسترده آلزینات در صنایع غذایی، نتایج این تحقیق پتانسیل استفاده از آلزینات به عنوان ترکیب عملکردی با ویژگی ضد اکسیدانی در تولید محصولات غذایی را مطرح می سازد.

کلمات کلیدی:

جلبک قهوه ای، آلزینات، ضد اکسیدانی، DPPH، آنزیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/627425>

