

عنوان مقاله:

خاصیت آنتی اکسیدانی صدف دسته چاقویی *Solen dactylus* با روش های DPPH ، قدرت کاهندگی و ظرفیت آنتی اکسیدانی تام

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبزیان، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مطهره اسدالهی - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Oceanography, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr*

نسرين سخایی - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Oceanography, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr*

بابک دوست شناس - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Oceanography, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr*

کمال غانمی - *Department of Marine Chemistry, Faculty of Marine Science and Oceanography, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr*

بیتا ارچنگی - *Department of Marine Biology, Faculty of Marine Science and Oceanography, Khorramshahr University of Marine Science and Technology, Khorramshahr*

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق بررسی قدرت آنتی اکسیدانی صدف دسته چاقویی *Solen dactylus* با استفاده از روش های DPPH ، قدرت کاهندگی و ظرفیت آنتی اکسیدانی تام است. تعداد ۲۰ عدد نمونه در دو فصل پاییز و بهار به صورت تصادفی از خور گوبان جمع آوری و قسمت گوشتی صدف جدا گردید. برای عصاره گیری به ازای هر یک گرم از نمونه ۲ میلی لیتر متانول اضافه شد و در ۱۱۰۰۰ دور در دقیقه به مدت ۳۰ دقیقه سانتریفوژ شد. مایع حاصل از سانتریفوژ در دستگاه روتاری به مدت ۵ دقیقه تغلیظ-گردید. در روش DPPH از عصاره ی نمونه و محلول DPPH استفاده و جذب محلول در طول موج ۵۱۷ نانومتر اندازه گیری شد. در روش قدرت کاهندگی از عصاره و بافر سدیم فسفات استفاده شد و جذب در طول موج ۷۰۰ نانومتر خوانده شد. در روش ظرفیت آنتی اکسیدانی تام از عصاره و محلول آسکوربیک اسید استفاده و جذب در ۶۹۵ نانومتر اندازه گیری شد. نتایج روش DPPH میانگین جذب ۸۹ درصد و ۴۵ درصد به ترتیب در فصل پاییز و بهار و در روش قدرت کاهندگی جذب ۶۲/۰ درصد در فصل پاییز و ۹۸/۰ درصد بهار ثبت گردید. در روش قدرت آنتی اکسیدانی تام عصاره صدف دارای جذب ۳/۸۵ و در فصل پاییز و ۱۶۵/۱ میکروگرم بر میلی لیتر در فصل بهار بود. یافته ها نشان داد که در ۳ روش مختلف ، عصاره این صدف دارای فعالیت آنتی اکسیدانی نسبتا خوبی بود که به عنوان غذا برای مصارف انسانی و تکثیر و پرورش و جهت تامین نیاز غذایی آبزیان و صادرات به کشورهای دیگر توجیه پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

Razor-clam, antioxidant, Ghouban Estuary, Persian Gulf, آنتی اکسیدان, خلیج فارس, خورگوبان, صدف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883356>



