

عنوان مقاله:

تعیین میزان برخی ترکیبات شیمیایی گونه های غالب جلبک های قهوه ای بندر لنگه، استان هرمزگان

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 34، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حدیث جعفری - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی دریا، گروه زیست دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

فرناز رفیعی - استادیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

آریا اشجع اردلان - دانشیار گروه زیست دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برخی ترکیبات بیوشیمیایی تاکسون هایی از جلبک های قهوه ای، متعلق به ۵ جنس مختلف بندر لنگه، در استان هرمزگان شامل

Sargassum vulgare (C. Agardh, ۱۸۲۰)، Padina australis (Hauck, ۱۸۸۷)، Cystoseira myrica (C. Agardh, ۱۸۲۰)، Colpomenia sinousa (Derbes) & Solier, ۱۸۵۱

و Iyengaria sp. (Borgesen) در فصول زمستان (بهمن ۹۷) و تابستان (تیر ۹۷) بررسی شد و جلبکها در زمان جزر جمع آوری شدند. استخراج پروتئین به روش لوری، چربی به روش Freeman، کربوهیدرات توسط روش فنل اسیدسولفوریک و آلزینات به روش Istini صورت گرفت. بیشترین درصد پروتئین با ۷/۲ درصد از جلبک Cystoseira myrica در بهمن، چربی با ۷۵ درصد از جلبک Padina australis در بهمن، کربوهیدرات با ۴/۳ درصد از جلبک Sargassum vulgare در بهمن و آلزینات با ۳۰ درصد از جلبک Sargassum vulgare در تیر بدست آمد. اختلاف میانگین این ترکیبات بین ماههای بهمن و تیر معنی دار بود ($P < 0.05$). طبق نتایج به دست آمده با در نظر گرفتن میزان بالای چربی در جلبکها ی این پژوهش می توان از آنها برای افزایش چربی شیر دام استفاده نمود. همچنین آلزینات بدست آمده در این تحقیق در بین جلبکهای قهوه ای مطالعه شده، از مقدار مناسبی برخوردار است و می توان آن را برای استفاده در صنایع مختلف استخراج نمود.

کلمات کلیدی:

"جلبک های قهوه ای"، "پروتئین، چربی"، "کربوهیدرات"، "فیکوکلوئید"

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1349135>

