

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتی اکسیدانتی عصاره اتانولی جلبک *Cladophora coelothrix*

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

حسین حامدی نسب - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

عباسعلی دهپور - گروه زیست شناسی دانشگاه قائمشهر

محمد کیایی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

حسن حامدی نسب - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

## خلاصه مقاله:

رادیکال های آزاد با عث ایجاد بیماری های زیادی در انسان می شوند. آنتی اکسیدانها با خنثی سازی رادیکالهای آزاد از یک طرف باعث کاهش خطر ابتال به بیماریهای قلبی عروقی و سخته میشوند و از طرف دیگر از پیشرفت سرطانها جلوگیری میکنند . جلبک ها منبع غنی از ترکیبات فنلی ( فلاونوئید، تانن و آنتوسیانین ) هستند که مهم ترین آنت اکسیدان های طبیع به شمار می آیند . لذا این پژوهش به منظور بررسی محتوی ترکیبات فنل ،فلاونوئیدی و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره اتانولی جلبک *Cladophora coelothrix* انجام شده است . در این مطالعه آزمایشگاهی ابتدا سنجش میزان فنل و فلاونوئیدی به روش اسپکتروفتومتری صورت گرفت و در نهایت فعالیت آنتی اکسیدان عصاره گیاه در غلظت های مختلف با استفاده از روش مهار رادیکال آزاد 2 و2- دی فنیل 1- پیکریل هیدرازیل (DPPH) و میزان احیاء کنندگی آهن III اندازه گیری شد. نتایج های به دست آمده نشان دادند که میزان ترکیبات فنلی، فلاونوئیدی و آنتی اکسیدان عصاره اتانولی در یک گرم به ترتیب 0.13 اکی والان گالیک اسید، 69.77 اکی والان کوئسترتین و 0.18 میلی گرم بر میلی لیتر می باشد قدرت احیاء کنندگی آهن عصاره نزدیک به اسکروویک اسید بود.

## کلمات کلیدی:

ترکیبات فنلی، فعالیت آنتی اکسیدان، DPPH ، احیاء کنندگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360045>

