

عنوان مقاله:

بررسی شیمیایی و فعالیت آنتی اکسیدانی فرقیون میوه کرکی (*Euphorbia hebecarpa*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، گروه شیمی

فرخ اقتصادی - دانشجوی دکتری شیمی آلی دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، گروه شیمی

مریم عسکری نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، گروه شیمی

راضیه محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم و صنایع غذایی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوزاسگان (اصفهان)

خلاصه مقاله:

خانواده فرقیون (*Euphorbiaceae*) از جمله خانواده های بزرگ و مهم گیاهان دارویی هستند که شامل 300 جنس و 5000 گونه اند از جمله جنس های مهم این خانواده که دارای 2000 گونه می باشد *Euphorbia* است در این مطالعه فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های اتانولی، استونی و آبی، محتوای فنول کل عصاره اتانولی، محتوای فلاونوئید کل عصاره اتانولی و پروتئین کل گیاه *Euphorbia hebecarpa* که در منطقه لاله زار استان کرمان، ایران جمع اوری شده بود به ترتیب با استفاده از روش های فرپ، Matta&Giai، کالریمتری آلومینیوم و برادفورد تعیین شد. مقادیر بدست آمده برای فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های اتانولی، استونی و آبی اندام هوایی و ریشخ این گیاه به ترتیب (28/37، 19/31 و 12/52) و (34/57، 26/24 و 8/27) میلی مولار آهن (II) بر میلی گرم نمونه بود و مقادیر ترکیبات فلاونوئید کل، فنول کل و پروتئین کل عصاره های اندام هوایی و ریشه این گیاه نیز به ترتیب (103/41، 5، و 67/61) و (38/41، 25/2 و 69/67) میلی گرم بر گرم وزن خشک نمونه بود. با توجه به مقادیر بدست آمده از آزمون فرپ برای تعیین فعالیت آنتی اکسیدانی فرقیون میوه کرکی، در اندام هوایی و ریشه، عصاره اتانولی بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی را دارد و در کل ریشه فعالیت آنتی اکسیدانی بیشتری نسبت به اندام هوایی دارد. در این گونه گیاهی مقدار ترکیبات فلاونوئید کل در اندام هوایی بیشتر از ریشه و مقدار ترکیبات فنول و پروتئین در ریشه بیشتر از اندام هوایی است.

کلمات کلیدی:

فرقیون، فعالیت آنتی اکسیدانی، گیاهان دارویی، فنول کل، فلاونوئید کل، بررسی شیمیایی، پروتئین کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306432>

