

عنوان مقاله:

مطالعه میزان فنول و فلاونوئید کل و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های مختلف گیاه تاج خروس (*Amaranthus retroflexus* L) رشدیافته در منطقه سیستان

محل انتشار:

اولین همایش ملی شیمی و گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امید عزیزبان شرمه - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران مرکز پژوهشی گیاهان دارویی و زینتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

علیرضا عینعلی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران

مژگان طاهری زاده - گروه شیمی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه تاج خروس با نام علمی *Amaranthus retroflexus* L متعلق به تیره *Amarantaceae* می باشد. مطالعه حاضر به بررسی و فعالیت آنتی اکسیدانی دو روش FRAP و ترکیبات فیتوشیمیایی شامل ترکیبات فنولی کل و فلاونوئیدی کل به ترتیب با روش های معرف فولین-سیوکالتیو، روش رنگ سنجی کلرید آلومینیوم در عصاره های مختلف اتانولی و متانولی و آبی گیاه تاج خروس می پردازد. نتایج نشان دادند که عصاره متانولی دارای بیشترین میزان ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی و فعالیت آنتی اکسیدانی به ترتیب با مقادیر $55/45$ mg GAE/g extract و $16/35$ mg QUE/g extract و IC_{50} و $63/17$ μ g/ml و $12/55$ mM Fe^{2+} /mg Sample و در مقابل عصاره آبی دارای حداقل میزان این ترکیبات و فعالیت $41/23$ mg GAE/g extract و $01/17$ mg QUE/g extract و IC_{50} و $15/81$ μ g/ml و $12/30$ mM Fe^{2+} /mg Sample بوده است. بطور کلی بر اساس نتایج بدست آمده، این گیاه می تواند کاندیدای خوبی جهت درمان بیماری های ناشی از استرس های اکسیداتیوی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

بررسی فیتوشیمیایی، فعالیت آنتی اکسیدانی، ترکیبات فنلی، ترکیبات فلاونوئیدی، گیاه تاج خروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1706000>

