

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتیاکسیدانی عصارهی متانولی برگ به سه منطقه در دو هزارتنکابن

محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه اسماعیل زاده شهرستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی - علوم گیاهی دانشگاه آزاد تنکابن

آپتین رهنورد - استادیار فیزیولوژی گیاهان دارویی دانشگاه آزاد تنکابن،

بابک باباخانی - استادیار دانشگاه آزاد تنکابن

خلاصه مقاله:

آنتی اکسیدانها ترکیباتی هستند که، رادیکالهای آزاد مضر تولید شده توسط متابولیسمهای بدن را خنثی میسازند. این ترکیبات نقش مهمی در جلوگیری از سرطان و بیماریهای قلبی - عروقی دارند. در این تحقیق میزان فنل کل، فلاونوئید و ظرفیت آنتی اکسیدانی (به روش مهار رادیکالهای آزاد DPPH در غلظتهای مختلف (100، 150، 200، 250 میلی گرم بر میلی لیتر) عصاره های برگ درخت «به» جمع آوری شده از 3 منطقه در دو هزار تنکابن مورد ارزیابی قرار گرفت. میزان فنل کل و فلاونوئید عصارهی برگ منطقه 3، به ترتیب با مقادیر 345/37 میلی گرم بر میلی گرم گالیک اسید و 235/42 میلی گرم بر میلی گرم کوئرستین، بیشتر از سایر مناطق بود. با افزایش غلظت عصاره، میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی افزایش یافت، به طوری که غلظت 250 میلی گرم بر میلی لیتر عصاره بامقدار 96/28 درصد بیشترین و غلظت 100 میلیگرم بر میلی لیتر عصاره بامقدار 86/07 درصد کمترین میزان ظرفیت آنتی اکسیدانی را دارا بود. در بین مناطق مورد بررسی، برگهای جمع آوری شده از منطقه 1، دارای بیشترین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی در کلیه غلظتها بودند. در این تحقیق، همبستگی معکوس بین میزان فنل کل، فلاونوئید و ظرفیت آنتیاکسیدانی مشاهده شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد که، عصارهی برگ به دارای خواص آنتی اکسیدانی بالایی است و میتواند بهعنوان منبع غذایی ارزشمند مورد توجه قرار گیرد

کلمات کلیدی:

رادیکالهای آزاد DPPH برگ «به» فلاونوئید، فنل کل، فعالیت آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288198>

