

عنوان مقاله:

فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره قسمت های هوایی گیاه *Bidens bipinnata* L. در مرحله میوه دهی

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 28، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نغمه پیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین آذر نیوند - دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

اصغر کهنل - استادیار، پژوهشکده توسعه جهاد دانشگاهی واحد تهران

فرحناز خلیقی سیگارودی - استادیار، گروه پژوهشی فارماکونوزی و داروسازی، پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی، کرج

خلاصه مقاله:

گونه *Bidens bipinnata* L. متعلق به خانواده کاسنی (Compositae) و جنس *Bidens* است. به منظور بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی محتوای تام فنلی و فلاونوئیدی عصاره متانولی گیاه *Bidens bipinnata* L.، تحقیقات انجام شد. به منظور بررسی فعالیت اثر آنتی اکسیدانی و محتوای تام فنلی و فلاونوئیدی گیاه، پس از شناسایی کامل گیاه و مشخص شدن رویشگاه آن در منطقه کرج، قسمت های هوایی گیاه در مرحله میوه دهی جمع آوری گردید. در این بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی گیاه *Bidens bipinnata* L. با استفاده از سه روش (۱) ABTS، (۲) DPPH، (۳) FRAP، محتوای فلاونوئیدی و تام فنلی گیاه انجام شده است. نتایج نشان داد که IC_{50} درصد مهار رادیکال DPPH عصاره متانولی قسمت های هوایی گیاه *Bidens bipinnata* L. معادل $13.82 \mu g/ml$ می باشد ($> 1100 \mu g/ml$). در روش FRAP میزان مصرف معرف سولفات آهن III بر گرم وزن خشک گیاه $66.112 \mu M/g$ است. براساس نتایج روش ABTS میزان میلی گرم آسکوربیک اسید معادل $15.9 mg$ براساس وزن خشک گیاه است و همچنین میزان فلاونوئیدی گیاه با استفاده از معرف روتین در وزن خشک گیاه $21.12 mg$ و میزان ترکیب های فنلی تام عصاره گیاه با استفاده از معرف گالیک اسید $88.2 mg/g$ تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

Bidens bipinnata L، آنتی اکسیدان، DPPH، FRAP، ABTS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286387>

