

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیتوشیمیایی و آنتیاکسیدانی گیاه دارویی *Biarum straussii* به روش DPPH

محل انتشار:

اولین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سحر اکرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیتوشیمی، گروه شیمی دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد مهدی دهشیری - استادیار، عضو هیئت علمی گروه زیست شناسی دانشکده تحصیلات تکمیلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

معصومه خان احمدی - مربی پژوهشی، عضو هیئت علمی جهاد دانشگاهی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: رادیکال های آزاد باعث ایجاد بیماری های زیادی در انسان می شوند. آنتی اکسیدان ها با خنثی سازی رادیکال های آزاد از یک طرف باعث کاهش خطر ابتلا به بیماری های قلبی عروقی و سکنه می شوند و از طرف دیگر از پیشرفت سرطان ها جلوگیری می کنند. جنس بی آروم *Biarum* از جنس های مهم تیره گل شیپوری (*Araceae*) است که اغلب گونه های آن ارزش غذایی، زینتی و دارویی دارند. غده گیاه *Biarum straussii* یک منبع غنی از موادپلی فنولی است که تاکنون مورد توجه قرار نگرفته است. لذا این پژوهش برای اولین بار به منظور بررسی خواص آنتیاکسیدانی غده این گونه انجام شده است. مواد و روشها: در این آزمایش بعد از استخراج عصاره ی اتانولی گیاه *Biarum straussii* با روش ماسراسیون آزمایشات آنتی اکسیدانی شامل مهار رادیکال آزاد به روش DPPH assay، همچنین آزمایشات فیتوشیمیایی برای تعیین میزان ترکیبات فنلی و فلاوونوئیدی در گیاه صورت گرفت. 0/ یافتها: نتایج نشان داد که عصاره ی این گیاه در غلظت 5 mg/ml دارای بیشترین توانایی مهار DPPH به میزان $0/42 \pm 00/55$ میلیگرم/میلیلیتر، همچنین مقدار فنل و فلاوونوئید کل عصاره الکلی برای غده گیاه *Biarum straussii*، به ترتیب 402 میلیگرمگالیک اسیدبرهرگرم و 42 میلی گرم معادل کوئرستین در هر گرم گزارش گردید. نتیجه گیری: بنابراین میتوان نتیجه گرفت گونه ی گیاهی *Biarum straussii* یک گونه ی بالقوه از ترکیبات زیست فعال طبیعی با اثرات آنتی اکسیدانی بالا است

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، غده *Biarum straussii*، ترکیبات فنلی، DPPH، آنتیاکسیدان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/344977>

