

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس برگ گیاه شوید برداشت شده از شهرستان تنکابن و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی برگ این گیاه به روش مهار رادیکال آزاد (DPPH)

محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی میرزایی چگنی - دانشجو رشته فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

بابک باباخانی - استادیار رشته فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

فریبا سرپوشان - استادیار رشته فیزیولوژی گیاهی و دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، برگ گیاه شوید با نام علمی *Anethum graveolens* L. برداشت شده از شهرستان تنکابن، به منظور شناسایی ترکیبات شیمیایی اسانس و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی مورد بررسی قرار گرفت. استخراج اسانس، با روش تقطیر با آب و با دستگاه کلونجر انجام شد. برای شناسایی ترکیبات شیمیایی اسانس برگ گیاه شوید از دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) استفاده شد. فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی برگ با روش مهار رادیکالهای آزاد (DPPH) بررسی شد. نتایج بررسی ترکیبات شیمیایی موجود در اسانس برگ گیاه شوید با استفاده از دستگاه (GC/MS) بیانگر این مطلب بود که مجموعاً 20 ترکیب در اسانس گیاه شوید شناسایی شد. که ترکیبات عمده آن عبارتند از: آلفا فلاندرن (5/55)، بتالاندرن (1/18)، متا سیمین (8/3)، آلفا و پارا دی متیل استرین (1/2)، آلفا پینن (9/1) و دیل آپپول (6/1). نتایج بدست آمده تست آنتی اکسیدانی به روش مهار رادیکال آزاد DPPH بیانگر این مطلب بود که با افزایش غلظت عصاره متانولی به 200 میکروگرم بر میلی لیتر بر درصد مهار رادیکال آزاد افزوده می شد. پس عصاره متانولی برگ گیاه شوید دارای خاصیت آنتی اکسیدانی بالایی بود.

کلمات کلیدی:

اسانس، عصاره متانولی، فعالیت آنتی اکسیدانی، *Anethum graveolens* L ، GC/MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412268>

