

عنوان مقاله:

تعیین ترکیبات شیمیایی اسانس و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره گیاه بادرنبویه بهشهر

محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید علی رضایی جمنانی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر، گروه شیمی، قائم شهر، ایران

علی میرابی - دانشیار شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر، گروه شیمی، قائم شهر، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور آنالیز اسانس و عصاره اتانولی و بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های اتانولی و ان- هگزانی برگ گیاه بادرنبویه (*Melissa officinalis*) منطقه هزارجریب بهشهر به عنوان جایگزین آنتی اکسیدان های سنتزی انجام شد. برگ گیاه از رویشگاه های طبیعی آن در ارتفاعات استان مازندران و در اوایل شهریور ماه جمع آوری شد. در این مطالعه، تعیین ترکیبات شیمیایی اسانس و عصاره اتانولی برگ گیاه با دستگاه GC/MS بررسی شد. فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های اتانولی و ان- هگزانی با استفاده از روش DPPH بررسی و با آنتی اکسیدان سنتزی آسکوربیک اسید مقایسه شد. نتایج نشان داد که اجزای اصلی اسانس به ترتیب فنوکسی اتانول (۶۶/۳۱ %)، مجموع انانتیومر کاربوفیلین اکساید (۷۱/۲۴ %)، مجموع انانتیومر سیترال (۸۹/۱۳ %) و مجموع انانتیومر کاربوفیلین (۸۸/۹ %) و اجزای اصلی عصاره اتانولی به ترتیب کاربوفیلین اکساید (۹۵/۲۸ %)، ۲-هیدرازینو نیکوتینیک اسید (۳۷/۱۱ %)، فیتول (۶۱/۸ %) و بتا- کاربوفیلین (۴۴/۷ %) می باشند. همچنین ۱۵۵۰ عصاره های اتانولی و ان- هگزانی به ترتیب ۵/۳۹ و ۹۳/۹۸ میکروگرم بر میلی لیتر و در روش FRAP توان احیا کنندگی عصاره های اتانولی و ان- هگزانی به ترتیب ۳/۹۱ و ۵/۱۰۵ میکرو گرم بر میلی لیتر تعیین شدند. با مقایسه نتایج بدست آمده، عصاره ها دارای خاصیت آنتی اکسیدانی و توانایی احیا کنندگی بوده و می توانند در صنعت دارویی بکار روند.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، بادرنبویه، اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1222163>

