

## عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر دما، تغییرات pH و نگهداری بر فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های فنولی برگ گیاه گل مغربی (*Oenothera biennis*)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ویدا مردانی قهفرخی - دانش آموخته علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهران اعلمی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سعیده عربشاهی دلویی - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

علیرضا صادقی ماهونک - استادیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش ترکیبات فنولی برگ گیاه گل مغربی توسط حلالهای استون 70 درصد و اتانول 70 درصد به روش غوطه ورسازی استخراج گردید عصاره های استونی و اتانولی به ترتیب حاوی 12/9 و 9/18 گرم معادل گالیک اسید در هر 100 گرم برگ خشک بودند پایداری عصاره ها در برابر دما pH و نگهداری در دمای 4 درجه سانتیگراد مورد ارزیابی قرار گرفت فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره استونی در دمای 50 درجه سانتیگراد تا 2 ساعت بدون تغییر ماند و در دمای 100 درجه سانتیگراد پس از 60 دقیقه کاهش یافت عصاره اتانولی پایداری حرارتی کمتری نسبت به عصاره استونی داشت هردو عصاره بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی را در محیط خنثی نشان دادند فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های استونی و اتانولی به ترتیب پس از 30 و 15 روز نگهداری در یخچال به تدریج کاهش یافت

## کلمات کلیدی:

برگ گل مغربی *Oenothera biennis*، فعالیت آنتی اکسیدانی، پایداری دما، pH

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205440>

