

## عنوان مقاله:

ارزیابی فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی عصاره های فنولی گل گیاه گل مغربی (*Oenothera biennis* L).

## محل انتشار:

دوماهنامه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ویدا مردانی قهفرخی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مهران اعلی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سعیده عربشاهی دلویی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر

رسول خدابخشی - بخش تحقیق و توسعه کارخانه آرد صنعتی هفشجان

مریم قادری قهفرخی - دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

گل مغربی (*Oenothera biennis* L.) نوعی گیاه علفی دو ساله است که عمدتاً به دلیل حضور درصد بالایی گامالینولیک اسید در روغن حاصل از بذر این گیاه به منظور استفاده در ترکیبات دارویی کشت می شود. در این پژوهش، مقدار ترکیبات فنولی، فلاونوئیدی، فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی عصاره های استونی (۷۰ درصد)، اتانولی (۷۰ درصد) و متانولی (۷۰ درصد) گل گیاه گل مغربی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد، عصاره استونی بیشترین مقدار ترکیبات فنولی، فلاونوئیدی و بازدهی استخراج را دارا می باشد. فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره های فنولی با آزمون های مهار رادیکال های آزاد DPPH و قدرت احیاء کنندگی یون های  $Fe^{+3}$  بررسی و با آنتی اکسیدان سنتزی BHT مقایسه گردید. در هر دو آزمون، بیشترین فعالیت به ترتیب مربوط به BHT، عصاره استونی، اتانولی و متانولی حاصل بود. عصاره های فنولی فعالیت ضد میکروبی قابل ملاحظه ای در مقابل تمامی باکتری های مورد بررسی نشان دادند و تاثیر عصاره ها بر باکتری های گرم مثبت بیشتر از باکتری های گرم منفی بود. در میان باکتری های مورد مطالعه، سالمونلا تیفی موریوم بیشترین مقاومت را به عصاره های استونی و اتانولی نشان داد. مقدار MBC عصاره استونی و اتانولی در مورد این باکتری به ترتیب برابر با ۱۰ و ۲۰ میکرو گرم در میلی لیتر بود.

## کلمات کلیدی:

گل مغربی، عصاره فنولی، فعالیت ضد میکروبی، فعالیت آنتی اکسیدانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1354943>

