

ارزیابی ترکیبات تام فنلی، فلاونوئیدی و فعالیت آنتی‌اکسیدانی برگ گونه‌های مختلف گل ماهور در استان آذربایجان غربی

سونیا امینی^۱، عباس حسنی^{۱*}، ابوالفضل علیرضالو^۱، رامین ملکی^۲

^۱ گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه، ارومیه

^۲ گروه پژوهشی کروماتوگرافی، جهاد دانشگاهی آذربایجان غربی، ارومیه

*نویسنده مسئول: horthasani@yahoo.com

چکیده

گل ماهور (*Verbascum sp.*)، گیاهی علفی، دوساله و متعلق به تیره گل میمون (Scrophulariaceae) می‌باشد. اندام‌های مختلف گل ماهور به دلیل برخورداری از فعالیت آنتی-اکسیدانی بالا و انواع فلاونوئیدها اهمیت زیادی در صنایع دارویی و غذایی دارند. در این تحقیق محتوی ترکیبات فنلی کل، فلاونوئیدها و فعالیت آنتی‌اکسیدانی (به دو روش DPPH و FRAP) در برگ ۹ گونه گل ماهور در استان آذربایجان غربی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که میزان ترکیبات فنلی کل (۴/۴۸-۳۲/۸۳ mg GAE/g DW) و فلاونوئید (۱/۷۹-۱۳/۱۳ mg QE/g DW) در بین ۹ گونه متفاوت بود. بیشترین میزان فنل کل و فلاونوئید در گونه *V. sinuatum* و کمترین میزان این ترکیبات در گونه *V. speciosum* مشاهده شد. همچنین عصاره متانولی گونه *V. sinuatum* با هر دو روش DPPH (۸۵/۰۱ درصد) و FRAP (۵۰/۷۴ mol/g DW μ) از بالاترین میزان فعالیت آنتی‌اکسیدانی برخوردار بود. در مجموع یافته‌های این تحقیق نشان داد که گونه *V. sinuatum* منبع غنی از آنتی-اکسیدان‌های طبیعی بوده و می‌تواند در صنایع غذایی و دارویی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: فعالیت آنتی‌اکسیدانی، گل ماهور، ترکیبات فنلی، FRAP، DPPH