

بررسی ترکیبات آنتی اکسیدانی (مجموعه فنلی) موجود در ساقه گیاه *Salvia tebesana***Bunge**مریم بابائی^۱، منیره چنیانی^{۲*}، علی گنجعلی^۳، جمیل واعظی^۴

گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

چکیده

ترکیبات فنلی گروه بزرگی از مواد طبیعی گیاهی شامل فلاونوئیدها، تانن ها، آنتوسیانین ها و... می باشند که با توجه به طیف گسترده ای از اثرات مطلوب زیستی از جمله خواص آنتی اکسیدانی، منابع مهمی در زمینه مواد غذایی، شیمی، داروسازی و پزشکی محسوب می گردند. آنتی اکسیدان ها به عنوان از بین برنده رادیکال های آزاد ناشی از اکسیداسیون، جهت جلوگیری از فرایندهای تخریب گر در بدن عمل می کنند. با توجه به عوارض جانبی نامطلوب آنتی اکسیدان های سنتزی، امروزه متخصصین برای تأمین آنتی اکسیدان های مورد نیاز بدن، مصرف گیاهان دارویی را توصیه می نمایند. اگرچه مطالعات نشان می دهد که جنس سالویا یکی از منابع ارزشمند آنتی اکسیدان های مؤثر و طبیعی می باشد اما هنوز مطالعه دقیقی بر روی ترکیبات دارنده خواص آنتی اکسیدانی گونه *S. tebasana* انجام نشده است. هدف پژوهش حاضر، بررسی محتوی فنل کل، فلاونوئید کل و اسیدهای فنلی ساقه *S. tebasana* بر مبنای روش اسپکتوفتومتری بود. نتایج نشان داد که عصاره متانولی ساقه دارای ترکیبات فنلی (معادل ۰/۰۳۴ میکروگرم اسیدگالیک بر میلی لیتر)، فلاونوئید (معادل ۰/۰۱۳ میکروگرم کوئرستین بر میلی لیتر) و اسیدهای فنلی (معادل ۰/۰۱۶ میکروگرم اسیدکافئیک بر میلی لیتر) می باشد. با توجه به نتایج بدست آمده، گیاه *S. tebasana* می تواند به عنوان گیاه غنی از آنتی اکسیدان های طبیعی، مورد پژوهش و بررسی های بیشتر قرار گیرد.

واژه های کلیدی: آنتی اکسیدان، ترکیبات فنلی، رادیکال های آزاد، *Salvia tebasana*