

عنوان مقاله:

تاثیر امواج فراصوت و ترکیب حلال بر استخراج ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی از برگ گیاه گزنه

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و بیست و چهارمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه قربانی - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد ماکو، دانشگاه آزاد اسلامی، ماکو، ایران

حسین شیردل - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد ماکو، دانشگاه آزاد اسلامی، ماکو، ایران

عباس جلیل زاده - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد ماکو، دانشگاه آزاد اسلامی، ماکو، ایران

خلاصه مقاله:

مطالعات صورت گرفته، نشان می دهد، عصاره گزنه دارای خاصیت احیاکنندگی و حذف رادیکالهای آزاد نظیر رادیکالهای 2و3-دی فنیل- 1-پیکریل هیدرازین(DPPH)، (آنیون سوپروکسید، هیدروژن پراکسید و شلاته کنندگی فلزات میباشد. هدف از این تحقیق بررسی روشهای استخراج غرقابی و استخراج بهکمک فراصوت بر میزان استخراج ترکیبهای فنولی و فلاونوئیدی از برگهای گزنه (*Urtica.L dioica*) (به همراه حلالهای آب و اتانول با درصدهای(20-40-60-80) بود. در روش غرقابی، حلال آب و اتانول 80% به ترتیب با مقادیر 85/5 میلیگرم معادل اسیدگالیک در گرم ماده خشک و 739/0 میلیگرم معادل کوپرستین در گرم ماده خشک، بیشترین مقدار ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی را استخراج کردند. در روش استخراج به کمک فراصوت تاثیر فرکانسهای مختلف به همراه نوع حلال مصرفی بررسی شد. نتایج نشان داد که در روش استخراج به کمک فراصوت حلال اتانول 20% با فرکانس 60 کیلوهرتز با مقدار 44,6 میلیگرم معادل اسیدگالیک در گرم ماده خشک بیشترین میزان استخراج ترکیبهای فنولی و حلال اتانول 80% با فرکانس 60 کیلوهرتز با مقدار 954,0 میلی گرم معادل کوپرستین در گرم ماده خشک بیشترین میزان استخراج ترکیبهای فلاونوئیدی را داشته است.

کلمات کلیدی:

گزنه، ترکیبهای فنولی، اتانول، ترکیبهای فلاونوئیدی، فراصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573978>

