



کد اخلاقی همایش
۳۷۱۸۱-۲۱۱-۳



راستای سلامت



کشاورزی ارگانیک



فان بازار



وزارت بهداشت



وزارت جهاد کشاورزی

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

بررسی توان آنتی اکسیدانی ماکرو جلبکهای سبز ناحیه خلیج نایبند

معصومه فراست^۱ - سید محمد باقر نبوی^۲ - فروغ نامجویان^۳ - رمضانعلی خاوری نژاد^۴

۱- گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

۲- گروه زیست شناسی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، ایران

۳- گروه فارماکوگنوزی و مرکز علوم دارویی دریایی دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، ایران

۴- گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران، ایران

چکیده

نقش آنتی اکسیدانها در پیشگیری و درمان بیماریهای مختلف چون تصلب شرایین، فشارخون و سکنه های قلبی، بیماریهای عصبی، دیابت و سرطان مطالعه شده و مشخص شده که رژیمهای غذایی غنی از ترکیبات پلی فنلی و فلاونوئیدها با برآورد عمر طولانی تر همراهند. در این تحقیق تعدادی از ماکرو جلبکهای سبز سواحل شمالی خلیج فارس در محدوده خلیج نایبند و نواحی نزدیک به آن از نظر توان آنتی اکسیدانی مورد ارزیابی قرار گرفتند. ۱۳ نمونه جلبکی شامل ۴ جنس (*Ulva*, *Chaetomorpha*, *Caulerpa*, *Cladophora*) در مجموع ۱۱ گونه از خلیج نایبند، بندر کنگان، بندر طاهری و اولی شمالی در سواحل شمالی خلیج فارس جمع آوری شدند. توان آنتی اکسیدانی به روش DPPH و با محاسبه IC₅₀ و نیز سنجش ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی بررسی گردید. بیشترین ظرفیت آنتی اکسیدانی و بیشترین میزان فلاونوئید در جلبک *Ulva compressa* از ناحیه بندر طاهری مشاهده شد. کمترین ظرفیت آنتی اکسیدانی نیز در جلبک *Caulerpa sertularioides* f. *farlowii* از خلیج نایبند مشاهده بدست آمد. نتایج نشان داد که همبستگی قوی منفی و معنی داری بین میزان ترکیبات فنلی با IC₅₀ و نیز بین میزان فلاونوئید و IC₅₀ وجود دارد. همچنین همبستگی قوی و مثبتی بین ترکیبات فنلی و فلاونوئید دیده شد.

واژگان کلیدی: توان آنتی اکسیدانی، ماکرو جلبک های سبز، خلیج نایبند