

## چکیده

کاکتوس‌ها جزء گیاهان خاردار هستند و زادگاه اولیه آنها آمریکا است که البته در خیلی از نقاط جهان می‌شود آنها را دید، این گیاهان به خاطر ظاهر گوشتی و زیبایی خاصی که دارند به عنوان گیاهان زینتی هم استفاده می‌شوند. میوه اپونتیا سرشار از ترکیبات آنتی‌اکسیدان است، که سلاح گیاه برای مقابله با شرایط سخت و طاقت‌فرسای محیطی است. به منظور بررسی خواص بیوشیمیایی اجزای میوه و برگ سه گونه کاکتوس اپونتیا (*Opuntia ficus-indica*, *O. microdasys*, *O. basilaris*.) آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با ۶ تیمار و در سه تکرار انجام شد. نتایج نشان داد که در ساقه و میوه *Opuntia ficus-indica* بیشترین میزان کاروتنوئید، کلروفیل *a*، *b* و کل و در ساقه *O. microdasys* بیشترین ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، آنتوسیانین، کاروتنوئید، کلروفیل *a*، *b* و کل، آنزیم پراکسیداز و پروتئین و در میوه *O. basilaris* کمترین ظرفیت آنتی‌اکسیدانی، آنتوسیانین، کاتالاز، پراکسیداز و درجه بریکس مشاهده شد.

**واژگان کلیدی:** اپونتیا، آنتوسیانین، پراکسیداز، کاروتنوئید، ظرفیت آنتی‌اکسیدانی.