

عنوان مقاله:

اثر عصاره گیاه سالیکورنیا *Salicornia sp.* بر فعالیت آنزیم های کبدی و شاخص های آنتی اکسیدانی ماهی کفال خاکستری (۱۷۸۵)
(*Mugil cephalus* Linnaeus,

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پریا اکبری - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

اسماء بلوچ امین - گروه شیلات، دانشکده علوم دریایی، دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، چابهار، ایران

زهرا امینی خویی - مرکز تحقیقات آب های دور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، چابهار، ایران

خلاصه مقاله:

Salicornia sp. is one of the plants with applied medicinal value. This study aimed to examine the effect of *Salicornia sp.* plant alcoholic extract on activity of hepatic enzymes (aspartate aminotransferase (AST), alanine aminotransferase (ALT) and alkaline phosphatase (ALP)) and antioxidant parameters (Superoxidase dismutase (SOD), Glutathione peroxidase (GPX), Malondialdehyde (MDA) catalase (CAT)) in grey mullet, *Mugil cephalus* for 60 days. The experiment was conducted in a completely randomized design with 24% of grey mullet (with average weight of 8.42 ± 0.43 g) in 4 treatments and 3 replicates ($n=20$ in each replicate) and included: control group without using alcoholic extract, and another groups (treatment 2, 3 and 4) the amounts of this extract were 500, 1000 and 1500 mg/kg food. In the end of experiment, the highest antioxidant parameters of CAT and GPX and the lowest MDA antioxidant parameter and ALT, AST, ALP enzymes were observed in the diets containing 500 and 1000 mg/kg alcoholic extract in all of these parameters and showed a significant difference compared with control treatment ($P < 0.05$). So, based on the results, in order to reduce lipid oxidation and improve the liver, it is recommended to use of alcoholic extract of *Salicornia sp.* as important feed supplements for grey mullet production.

کلمات کلیدی:

ماهی کفال خاکستری، عصاره گیاه سالیکورنیا، رادیکال های آزاد، استرس اکسیداتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305290>

