

## عنوان مقاله:

اندازه گیری میزان غلظت نیمه کشنده اسانس آویشن باغی در ماهی قزل آلا

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 17، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

امیر شفیقی - گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

مجتبی شکراله زاده طالبی - گروه شیمی دریا، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه مازندران، بابلسر

جلال حسن - گروه سم شناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران

اشکان زرگر - استادیار، عضو هیئت علمی گروه آبریان، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه تهران، تهران

## خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت استفاده از گیاهان دارویی در مبارزه با بیماری های عفونی و غیر عفونی کاملاً آشکار بوده و لزوم جایگزینی آنها با داروهای شیمیایی به دلیل خواص چند گانه آنها در پیش گیری و درمان بسیاری از بیماری ها به ویژه در صنعت آبی پروری ضروری به نظر می رسد. این مطالعه با هدف بررسی سمیت حاد (LC<sub>50-96h</sub>) اسانس آویشن باغی در بچه ماهی قزل آلی رنگین کمان اجرا شد. به منظور مطالعه تاثیرات این اسانس، تعداد ۸۰ عدد بچه ماهی قزل آلی رنگین کمان با میانگین وزنی ۱۰±۵/۰ در تانکرهای ۹ لیتری در معرض غلظت های مختلف اسانس آویشن باغی قرار گرفتند و تلفات بصورت روزانه بر اساس روش OECD و در مدت زمان ۹۶ ساعت اجرا شد. سپس سمیت حاد اسانس آویشن باغی با استفاده از نرم افزار پروبیت محاسبه و غلظت ۴/۴ ppm تعیین گردید. با توجه به نمودار تغییرات غلظت اسانس و رفتارهای بالینی ماهی ها می توان نتیجه گرفت که اسانس آویشن باغی با تغییر خواص فیزیکی آب و کاهش میزان اکسیژن آب، سیستم اکسیژن رسانی ماهی را مختل کرده و مرگ آنها را سبب می شود.

## کلمات کلیدی:

اسانس آویشن باغی، قزل آلی رنگین کمان، غلظت نیمه کشنده، سمیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1586982>

