

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر غلظت های مختلف ژل آلوئه ورا بر شاخص های حسی، میکروبی و شیمیایی ماهی سی باس آسیایی (Bloch, 1990)  
نگهداری شده در یخچال (Lates calcarifer)

## محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 20، شماره 137 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

.hakimeh fekrandish - Department of Fisheries, Bushehr Branch, Ismaic Azad University, Bushehr, Iran

anise jamshidi - Department of Fish Processing, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Iran

.mandana shamsi zade - Department of Seafood Processing, Kherad Institute Of Higher Education

## خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور بررسی تاثیر پوشش ژل آلوئه ورا (Aloe barbadensis Miller) با غلظت های مختلف بر حفظ کیفیت و ماندگاری فیله تازه ماهی سی باس آسیایی (Lates calcarifer) هنگام نگهداری در یخچال (۴°C) انجام شد. غلظت های مورد نظر ۴۰٪، ۷۰٪ و ۱۰۰٪ و یک تیمار بدون پوشش ژل به عنوان شاهد بود. آزمایشها بروی تیمارها در روزهای ۱، ۶، ۱۱ و ۱۶ انجام شد. در تیمارهای پوشیده شده با ژل میزان بازهای نیتروژنی فرار و تیو باربیتوریک اسید از روز ششم به بعد اختلاف معنی داری را با نمونه شاهد نشان داد ( $P < 0.05$ ) و در روز شانزدهم در تیمار ۴۰٪ بهترین نتیجه دیده شد. مقدار pH نیز با گذشت زمان افزایش داشته و در روز پایانی کمترین مقدار pH مربوط به تیمار ۷۰٪ بود. شمارش بار کل باکتریایی نیز به طور معنی داری ( $P < 0.05$ ) از روز ششم به بعد در تیمار شاهد بیشتر از تیمارهای دیگر بود و تیمار ۴۰٪ در روز پایانی کمترین شمارش بار باکتریایی را داشت. در انتهای دوره تیمار شاهد از لحاظ شاخص های شیمیایی و میکروبی در وضعیت غیر قابل قبولی بود و همچنین سایر تیمارها شاخص های ارزیابی حسی بالاتری را نسبت به شاهد نشان دادند. مطابق نتیجه حاصل از این تحقیق کاربرد پوشش ژل آلوئه ورا ۴۰٪ و ۷۰٪ علاوه بر بهبود فاکتورهای شیمیایی و فیله ماهی سی باس آسیایی اثر مطلوبی بر شاخص های حسی فیله ماهی نیز داشت. و پوشش ژل با غلظتهای ۴۰٪ و ۷۰٪ برای نگهداری تا روز یازدهم پیشنهاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

پوشش ژل آلوئه ورا، ماهی سی باس آسیایی، غلظت ژل، ماندگاری، Aloe vera Gel coating, Asian Sea bass, Gel concentration, Durability

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825376>

