

عنوان مقاله:

استخراج آنزیمی روغن از by-products ماهی قزل آلا با استفاده از آنزیم الکالاز

محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن نوبخت - دانشجو کارشناسی ارشد (شیلات-فراوری محصولات شیلاتی)

مسعود رضائی - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

امروزه اهمیت روغن ماهی و روغن امگا- ۳ بر همگان آشکار می باشد با توجه به اهمیت موضوع و محدودیت های موجوددر تامین منابع برای استفاده در تولید روغن ماهی و همچنین میزان بالای دارد ماهی قزل تولید و ضایعات ماهیان مختلف این امکان را بهوجود می آورد تا به فکر منابع دیگری برای تامین این نیاز ضروری باشیم. یکی از ماهیانی که در کشور ما تولید و همچنینضایعات بالایی دارد ماهی قزل آلا می باشد. استخراج آنزیمی نیز جزروش های نوین استخراج می باشد که بدون استفاده از حلال و در دمای پایینی صورت می پذیرد این مزیت باعث تولید روض های متنوعی برای استخراج روغن موجود می باشد. استخراج آنزیمی نیز جزروش های نوین استخراج می باشد که بدون استفاده از آلا روغن با کیفیت آن شده است. در این مطالعه سعی شده است با تکیه بر هیدرولیز آنزیمی از by-products ماهی قزل آلا با استفاده از آنزیم آلکالاز در زمان ۱۲۰دقیقه، دمای ۵۵۰۰ و AP هیدرولیز شد. بازده روغن بدست آمده ۲۸/۲۳ درصد بود. و میزان پراکساید روغن با کیفیت با سیدهای چرب ازاد ۱۲۸۸ هرصد بود. و میزان سیدهای چرب ازاد ۱۲۸۸ mg FFA/g ۳۶/۵۸ میزان اسیدهای چرب ازاد ۱۳۶۸ هیچنین میزان اسیدهای چرب ازاد ۱۳۶۸ هیچنین از نظر کیفی نیز در سطح مطلوبی بود که می تواند برای مصارف انسانی استفاده شود

كلمات كليدى:

هيدروليز آنزيمي، شاخص كيفي by-products

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1548436

