

عنوان مقاله:

بررسی میزان کیتوزان مشتق شده از کیتین پوسته میگوی پروشی (Litopenaeus vannamei) بوشهر

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عظما حیدری - گروه علوم و صنایع غذایی، موسسه آموزش عالی خرد، بوشهر، بوشهر- ایران

غلامحسین محبی - مرکز تحقیقات زیست فناوری دریایی خلیج فارس، پژوهشکده ی علوم زیست پزشکی خلیج فارس، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، بوشهر- ایران

محمد گنجه - استادیار بخش علوم و صنایع غذایی موسسه آموزش عالی خرد بوشهر، بوشهر- ایران

طاهره خلیفه - معاونت غذا و دارو، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی بوشهر، بوشهر- ایران

خلاصه مقاله:

زمینه مطالعه: کیتوزان مشتق استیل زدایی شده کیتین بوده که به طور طبیعی، فراوان ترین موکوپلی ساکارید موجود در پوسته سخت پوستان، حشرات و قارچ هاست. کیتوزان به دلیل داشتن ویژگی های منحصر به فردی همچون سمی نبودن، تجزیه پذیری و زیست سازگاری، به طور گسترده در زمینه های مختلف به کار می رود. در مطالعه اخیر، میزان استخراج شده کیتوزان از پوسته میگوی پرورشی وانامی بو شهر مورد ارزیابی قرارگرفت. روش کار: در این مطالعه، برداشت میگوی وانامی، از استخراج پرورش میگو به صورت تصادفی انجام گردید. پس از شستشوی اولیه، پوسته آنها، جداسازی، تمیز و خشک گردیدند، جهت استخراج کیتین و کیتوزان، با روش های رایج شیمیایی شامل پروتئین زدایی به وسیله محلول هیدروکسیدسدیم، کانی زدایی، با محلول کلریدریک اسید و در نهایت داستیلاسیون به وسیله سود غلیظ و حرارت، انجام گردید. نتایج: میزان کیتوزان استخراج شده از پوسته میگوی پرورشی وانامی بوشهر، $18/5 \pm 0/143$ درصد، به دست آمد. نتیجه گیری: با توجه به غنای کیتوزان در پوسته میگوی وانامی مورد مطالعه و کثرت این میگو در استان بوشهر و در نتیجه ازدیاد ضایعات حاصل از فراوری آنها در کارخانجات مربوطه؛ می توان از این منابع طبیعی به منظور تولید ماده ارزشمند کیتوزان بهره مند گردید.

کلمات کلیدی:

میگوی وانامی، کیتین، کیتوزان، پوسته میگو، پلی ساکارید زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314544>

