

Mavi Yengeç (*Callinectes sapidus* Rathbun, 1896), Tatlısu Yengeci (*Potamon potamios* Olivier 1804) ve Kerevit (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823) Kabuklarının Kitin-Kitosan İçeriklerinin Karşılaştırılması

Yıldız BOLAT¹, Ali GÜNLÜ^{1*}, Şengül BİLGİN¹, Levent İZCİ¹, Seval B. KOCA¹, Soner ÇETİNKAYA²

¹ S.D.Ü. Eğirdir Su Ürünleri Fakültesi, 32500 Eğirdir/Isparta

² T.K.İ.B. Eğirdir Su Ürünleri Araştırma Enstitüsü, 32500 Eğirdir/Isparta

* E-posta: aligunlu@sdu.edu.tr

Özet

Bu çalışmada, mavi yengeç (*Callinectes sapidus* Rathbun, 1896), tatlısu yengeci (*Potamon potamios* Olivier 1804) ve kerevit (*Astacus leptodactylus* Esch. 1823) kabuklarının kitin-kitosan içerikleri karşılaştırmalı olarak incelenmiştir. Kitin-kitosan modifiye kimyasal metotla elde edilmiştir. Modifiye kimyasal metot deminerilizasyon, deproteinizasyon, decolorizasyon (kitin) ve deasetilasyon (kitosan) basamaklarından oluşmaktadır. Kitin içeriği tatlısu yengecinde $6,83 \pm 0,08$, mavi yengeçte $10,50 \pm 0,19$ ve kerevitte $11,47 \pm 0,26$, kitosan içeriği ise sırasıyla $4,65 \pm 0,04$, $6,96 \pm 0,22$ ve $7,03 \pm 0,19$ olarak tespit edilmiştir. Kitin içerikleri arasındaki fark istatistikî olarak önemli ($P < 0,05$), mavi yengeç ve kerevit kabuğu kitosan içerikleri arasındaki fark ise önemsiz ($P > 0,05$) bulunmuştur. Sonuç olarak, üç farklı organizmanın kabuk artıklarının da kitin-kitosan eldesi için kullanılabilmesi ortaya çıkarılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Kitin, Kitosan, Mavi Yengeç (*Callinectes sapidus*), Tatlısu yengeci (*Potamon potamios*), kerevit (*Astacus leptodactylus*)