

FTB 49 (1) 48-55.

(FTB-2382)

Enzimaska hidroliza otpadaka tune (*Thunnus albacares*) pomoću proteaze Protamex

Sažetak

Ispitana je dugotrajna proteoliza otpadaka tune (glava, utroba i repova) pomoću proteaze Protamex, enzima širokoga spektra djelovanja. Nakon hidrolize prikupljene su dvije frakcije: topljiva vodena faza i netopljivi mulj. Određen je kemijski sastav svake frakcije i molekularna masa topljivih peptida. Nakon 12 sati postignut je stupanj hidrolize od 32,3 % za glave, 16,8 % za utrobe i 22,2 % za repove. U topljivim frakcijama dobivenim iz glava tune bilo je 73,6 % dušika, iz utroba 82,7 %, a iz repova 85,8 %. Analizom raspodjele lipida uočeno je da je većina lipida ostala u netopljivom mulju. Takva bi proteoliza mogla biti korisna za proizvodnju različitih frakcija: jedne bogate peptidima male i srednje molekularne mase i siromašne lipidima, te druge koja sadržava netopljive proteine i većinu lipida.

Ključne riječi: tuna, otpaci, proteoliza, udjel dušika, hidrolizati ribljih proteina