

เอกสารอ้างอิง

- คณทำงานศึกษาการประมงปลาทูน่า กรมประมง. 2534. แนวทางการพัฒนาการประมงปลาทูน่าไทย.
- ว. การประมง. 44: 115-119.
- นางเงน 1074. 2542. กุ้งกุลาคำส่งออก. ว. ผู้ส่งออก. 13: 28-34.
- ปราภี อ่านเบรื่อง. 2543. เอนไซม์ทางอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ. ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร
คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เนิดฉัน omnichyut, มาโนชญ์ เบญจกัลย์, วงศ์ ศรีวัฒน์, สุรังค์ สุวนิจตรารัตน์, ประดิษฐ์ ศรี
กัตรประสิทธิ์, สราฐ เจสี, อนันต์ สีหิรัญวงศ์, ศุภิล สีหิรัญวงศ์, สุขาวดี กสิสุวรรณ,
และวิศิษฐ์ ตีระวิพัฒน์. 2538. ปลาดคเหลือง. กองประมงน้ำจืด. กรมประมง. กรุงเทพฯ.
- ธิรารัตน์ ประชุมรัตน์. 2541. ชนิดและคุณสมบัติของเอนไซม์จากเครื่องในปลาทูน่า. วิทยานิพนธ์
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขatek ในโลหะเชิงภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ไตรตะวัน คงแก้ว. 2542. โปรดีนไสโตรไอลسطและน้ำมันดินจากหัวกุ้งกุลาคำ. วิทยานิพนธ์วิทยา-
ศาสตร์มหาบัณฑิต สาขatek ในโลหะผลิตภัณฑ์ประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นพวรรณ ฉิมสังข์. 2543. ความต้องการกรดอะมิโนไสเซินของปลาดคเหลือง. วิทยานิพนธ์วิทยา-
ศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- ประเสริฐ ศรีไฟโรมน์. 2523. สารชีวโนเลกุล. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรี
นครินทร์วิโวฟ มหาสารคาม.
- พุนสุข ประเสริฐสรรพ. 2542. การใช้ประโยชน์จากวัสดุเศษเหลือ. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
ยุตสาหกรรม คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิภาวรรณ ไตรรัตนานุกูล. 2544. การประยุกต์ใช้เอนไซม์จากเครื่องในปลาทูน่าในการผลิตโปรดีน
ไสโตรไอลسطและปูยุน้ำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขatek ในโลหะเชิงภาพ
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. 2536. อาหารปลา. ภาควิชาวิชาชีวศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.
- วุฒิพร พรหมบุนทอง, ประกอบ เสี้ยงสีแดง และกิจการ ศุภมาตย์. 2540. ความต้องการวิตามินคลาบันน้ำ
ในปลาดคเหลือง (I) : ความต้องการวิตามินบี 1 วิตามินบี 2 วิตามินบี 3 และวิตามินซี.
ว. สงขลานครินทร์ วทท. 19: 337-349.
- วุฒิพร พรหมบุนทอง. 2541. อาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ. โภชนาศาสตร์สัตว์น้ำ. ภาควิชาวิชาชีว
ศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- เสาวลักษณ์ วนิชสุวรรณ. 2543. การสกัดและสมบูติบางประการของแครอฟท์ในโปรดีนจากวัสดุเศษเหลือจากถุง วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อัจฉริยา เจริญชัย. 2542. การผลิตโปรดีนปลาไสโคร์ไอล์สต์จากหัวและเครื่องในปลาทูน่าพันธุ์โอลีฟ (Katsuwonus pelamis) โดยวิธีการใช้เอนไซม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อัญชลี สาระโนก และ อรัญ หันพงศ์กิตติกุล. 1999. การย้อมสีด้วยสารสีธรรมชาติในปลาทูน่าด้วยเอนไซม์เพื่อผลิตซอสปรุงรส. ว. สงขลานครินทร์ วทท. 21: 491-500.
- Adler-Nissen, J. 1986. Enzymatic Hydrolysis of Food Protein. London : Elsevier Applied Science.
- AOAC. 1990. Official Method of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists 15th ed. The Association of Official Analytical Chemists, Inc. Virginia.
- Baek, H. H. and Cadwallader, K. R. 1995. Enzymatic hydrolysis of crayfish processing by-products. J. Food Science. 60: 929-935.
- Benjakul, S. and Morrissey, M. T. 1997. Protein hydrolysates from pacific whiting solid wastes. J. Agriculture and Food Chemistry. 45: 3423-3430.
- Berge, G.M., Helland, B.G. and Helland, S.J. 1999. Soy protein concentrate in diets for Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*). Aquaculture. 178: 139-148.
- Berge, G. M and Storebakken, T. 1996. Fish protein hydrolysate in starter diets for Atlantic salmon (*Salmo salar*) fry. Aquaculture. 145: 205-212.
- Borquez, A. and Cerqueira, V. R. 1998. Feeding behavior in juvenile snook, *Centropomus undecimalis* I. Individual effect of some chemical substances. Aquaculture. 169: 25-35.
- Cahu, C., Zambonino Infante, J., Escaffre, A, M., Bergot, P. and Kaushik, S. 1998. Preliminary results on sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae rearing with compound diet from first feeding comparison with carp (*Cyprinus carpio*) larvae. Aquaculture. 169: 1-7.
- Cahu, C, L., Zambonino Infante, J, L., Quazuguel, P. and Le Gall, M, M. 1999. Protein hydrolysate vs fish meal in compound diets for 10-day old sea bass *Dicentrarchus labrax* larvae. Aquaculture. 171: 109-119.
- Castro, H., Battaglia, J. and Virtanen, E. 1998. Effects of FinnStim on growth and sea water adaptation of *Coho salmon*. Aquaculture. 168: 423-429.

- Chen, H.C., Ho, W. L., Moody, M. W. and Jiang, S. T. 1992. Modification of *Cellulomonas flavigena* NTOU1 characteristics for the product of shrimp hydrolysate. *J. Food Science.* 57: 271-276.
- Choo, P-S., Smith, K. T., Cho, C.Y. and Ferguson, H. W. 1991. Dietary excesses of leucine influence growth and body composition of rainbow trout. *J. Nutrition.* 121: 1932-1939.
- Clarke, W.C., Virtanen, E., Blackburn, J. and Higgs, D.A. 1994. Effects of a dietary betaine/amino acid additive on growth and seawater adaptation in yearling chinook salmon. *Aquaculture.* 121: 137-145.
- Clemente, A., Vioque, J., Vioque, R.S., Pedroche, J., Bautista, J. and Millan, F. 1999. Protein quality of chickpea (*Cicer arietinum* L) protein hydrolysates. *Food Chemistry.* 67: 269-274.
- Doke, S, N. and Ninjoor, V. 1987. Characteristics of an alkaline proteinase and exopeptidase from shrimp (*Penaeus indicus*) muscle. *J. Food Science.* 52: 1203-1208.
- Ezquerra, J.M., Garcia-Carreno, F.L. and Carrillo, O. 1998. In vitro digestibility of dietary protein sources for white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Aquaculture.* 163: 123-136.
- Fagbenro, O. A and Bello-Olusoji, O. A. 1997. Preparation, nutrient composition and digestibility of fermented shrimp head silage. *Food Chemistry.* 60: 489-493.
- Ferrer, J., Paez, G., Marmol, Z., Ramones, E., Garcia, H. and Forster, C. F. 1996. Acid hydrolysis of shrimp-shell wastes and the production of single cell protein from the hydrolysate. *Bioresource Technology.* 57: 55-60.
- Gerking, S. D. 1994. Feeding Ecology of Fish. California: Academic Press, Inc.
- Gildberg, A. 1993. Enzymic processing of marine raw materials. *Process Biochemistry.* 28: 1-15.
- Gildberg, A., Johansen, A. and Bogwald, J. 1995. Growth and survival of atlantic salmon (*Salmo salar*) fry given diets supplemented with fish protein hydrolysate and lactic acid bacteria during a challenge triall with *Aeromonas salmonicida*. *Aquaculture.* 138: 23-34.
- Gildberg, A. and Quan, S.X. 1994. Recovery of tryptic enzymes from fish sauce. *Process Biochemistry.* 29: 151-155.
- Gildberg, A. and Stenberg, E. 2001. A new process for advanced utilisation of shrimp waste. *Process Biochemistry.* 36: 809-812.

- Goddard, S. 1996. Feed Management in Intensive Aquaculture. Fisheries and Marine Institute. Canada: Memorial University.
- Guerard, F., Dufosse, L., De La Broise, D. and Binet, A. 2001. Enzymatic hydrolysis of proteins from yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) wastes using alcalase. J. Molecular Catalysis. 11: 1051-1059.
- Hagihara, B., Matsubara, H., Nakai, M. and Okunuki, M. 1958. Crystalline bacterial proteinase I. preparation of crystalline proteinase of *B. subtilis*. J. Biochemistry. 45 : 185-194.
- Hall, G. M. and Ahmad, N. H. 1992. Functional Properties of Fish Protein Hydrolysates. In : Fish Processing Technology. (Hall, G. M. ed) pp. 249-270. London: Blackie Academic Professional.
- Halver, J.E. 1972. Fish Nutrition. New York: Academic Press.
- Hartati, R. and Briggs, M. R. P. 1993. Effect of feeding attractants on the behaviour and performance of juvenile *Penaeus monodon* Fabricius. Aquaculture and Fisheries Management. 24: 613-624.
- Hotrabhavananda, M. 1987. The Survey of The Situation of Fishery Industry in Asean Countries. Thailand: Office of National Codex Alimentarius Committee.
- Hotrabhavananda, M. 1988. The Survey of The Situation of Fishery Industry in Asean Countries. Thailand: Office of National Codex Alimentarius Committee.
- Hoyle, N. T. and Merritt, J. H. 1994. Quality of fish protein hydrolysates from herring (*Clupea harengus*). J. Food Science. 59: 76-79.
- Jantaro, S. 2000. Purification and Characterization of Trypsin and Chymotrypsin from Viscera of Yellowfin Tuna (*Thunnus albacares*) and Enzyme Application. Master of Science Thesis in Biotechnology. Prince of Songkla University.
- Jaswal, A. S. 1990. Amino acid hydrolysate from crab processing waste. J. Food Science. 55: 379-380.
- Jeon, Y. J., Byun, H. G. and Kim, S. K. 1999. Improvement of functional properties of cod frame protein hydrolysates using ultrafiltration membranes. Process Biochemistry. 35: 471-478.
- Jones, K. A. 1989. The palatability of amino acid and related compounds to rainbow trout, *Salmo gairdneri* Richardson. J. Fish Biology. 34; 149-160.

- Khan, M. S., Ang, K. J., Ambak, M. A. and Saad, C. R. 1993. Optimum dietary protein requirement of a Malaysian freshwater catfish, *Mystus nemurus*. Aquaculture. 112 : 227-235.
- Khan, M. S. 1994. Apparent digestibility coefficients for common feed ingredients in formulated diets for tropical catfish, *Mystus nemurus* (Cuvier & Valenciennes). Aquaculture and Fisheries Management. 25 : 167-174.
- Khan, M. S., Ang, K. J. and Ambak, M. A. 1996. The effect of varying dietary protein level on the growth, food conversion, protein utilization and body composition of tropical catfish *Mystus nemurus* (C. & V.) cultured in static pond water system. Aquaculture Research. 27: 823-829.
- Kim, S. K., Jeon, Y. J., Byeun, H. G., Kim, Y. T. and Lee, C. K. 1997. Enzymatic recovery of cod frame proteins with crude proteinase from tuna pyloric caeca. Fisheries Science. 63: 421-427.
- Kolkovski, S., Czenny, S. and Dabrowski, K. 2000. Use of krill hydrolysate as a feed attractant for fish larvae and juveniles. J. World Aquaculture Society. 31(1): 81-88.
- Kristinsson, H. G. and Rasco, B. A. 2000. Kinetics of the hydrolysis of atlantic salmon (*Salmo salar*) muscle proteins by alkaline proteases and a visceral serine protease mixture. Process Biochemistry. 36: 131-139.
- Lalasidis, G., Bostrom, S. and Sjoberg, L. B. 1978. Low molecular weight enzymatic fish protein hydrolysates: chemical composition and nutritive value. J. Agriculture and Food Chemistry. 26: 751-756.
- Liaset, B., Nortvedt, R., Lied, E. and Espe, M. 2002. Studies on the nitrogen recovery in enzymic hydrolysis of atlantic salmon (*Salmo salar*, L.) frames by protamexTM protease. Process Biochemistry. 37: 1263-1269.
- Linder, M., Fanni, J., Parmentier, M., Sergent, M. and Tan-Luu, R.P. 1995. Protein recovery from veal bones by enzymatic hydrolysis. J. Food Science. 60: 949-952.
- Lowry, O.H., Rosebrough, N.J., Farr, A.L. and Randall, R.J. 1951. Protein measurement with folin phenol reagent. J. Biochemistry. 193: 265-275.
- Mackie, I. M. 1982. Fish protein hydrolysates. Process Biochemistry. 17 : 26-28.
- Mackie, I. M. 1994. Fish Protein . In : New and Developing Sources of Food Proteins. (Hudson, B. J.F. ed). pp. 95-137. London: Chapman & Hall.

- Meinke, W. W., Rahman, M. A. and Matti, K. K. F. 1972. Some factors influencing in production of protein isolate from whole fish. *J. Food Science.* 137 : 195-198.
- Mohr, V. 1980. Enzyme technology in the meat and fish industries. *Process Chemistry.* 15:18-21.
- Nakajima, M., Shoji, T. and Nabetani, H. 1992. Protease hydrolysate of water soluble fish proteins using a free enzyme membrane reactor. *Process Biochemistry.* 27: 155-160.
- Nettelton, J. 1985. *Seafood Nutrition.* New York: Huntington.
- Ng, W-K., Tee, M-C. and Boey, P-L. 2000. Evaluation of crude palm oil and refined palm olein as dietary lipids in pelleted feeds for a tropical bagrid catfish *Mystus nemurus* (Cuvier&Valenciences). *Aquaculture Research.* 31: 337-347.
- NRC (National Research Council). 1993. *Nutrient Requirements of Fishes.* Washington D.C. : National Academy of Sciences.
- Ockerman, H. W. 1992. *Fish Processing Technology.* New York: Van Nostrand Reihold.
- Prasertsan, P., Wuttijumnong, P., Sophanodora, P. and Choorit, W. 1988. Seafood processing industries within Songkhla-Hatyai region: The survey of basic data emphasis on wastes. *Songklanakarin. J. Science and Technology.* 10: 447-451.
- Rainboth, W. J. 1996. *FAO Species Identification Field Guide for Fishery Purpose. Fishes of the Cambodian Mekong.* Rome: FAO.
- Ramakrishna, M., Hultin, H. O. and Atallah, M. T. 1987. A comparison of dogfish and bovine chymotrypsins in relation to protein hydrolysis. *J. Food Science.* 52: 1198-1202.
- Reece, P. 1988. Recovery of proteases from fish waste. *Process Biochemistry.* 23: 62-66.
- Shahidi, F., Han, X, Q. and Synowiecki, J. 1995. Production and characteristics of protein hydrolysate from capelin (*Mallotus villosus*). *Food Chemistry.* 53: 285-293.
- Simpson, B, K., Simpson, M, V. and Haard, N, F. 1990. Properties of trypsin from the pyloric caeca of atlantic cod (*Gadus morhua*). *J. Food Science.* 55: 959-962.
- Smith, H. M. 1965. *The Fresh-Water Fishes of Siam, or Thailand.* T. F.H. New Jersey: Publications, Inc.
- Sommer, R. 1998. Yeast extract: product, properties and components. *Food Australia.* 50: 181-183.
- Spenelli, J. and Dassaw, J.A. 1982. *Chemistry of biochemistry of marine food product.* Westport, Connecticut: The AVI Publishing Company, Inc.

- Stequet, B and Marsac, F., 1989. Tropical Tuna Surface Fisheries in The Indian Ocean. FAO Fisheries Technical Paper. Rome: FAO.
- Stoll, V.S. and Blanchard, J.S. 1990. Buffer: Principle and Practice. In Method in Enzymology (Deutscher, M.P. ed). 182, pp 24-38. New York: Academic Press.
- Synowiecki, J., Al-Khateeb, N. A. 2000. The recovery of protein hydrolysate during enzymatic isolation of chitin from shrimp *Crangon crangon* processing discards. Food Chemistry. 68: 147-152.
- Teles, A. O., Cerqueira, A. L. and Goncalves, P. 1999. The utilization of diets containing high levels of fish protein hydrolysate by turbot (*Scophthalmus maximus*) juveniles. Aquaculture. 179: 195-201.
- Whitaker, J. R. 1994. Principle of Enzymology for the Food Science. New York: Marcel Dekker, Inc.
- Yu, S. Y. and Tan, L. K. 1992. Enzymic solubilization of proteins of *Oreochromis mossambicus* by alkalase . J. ASEAN Food . 7: 157-158.
- Yufera, M., Pascual, E. and Fernandez-Diaz, C. 1999. A highly efficient microencapsulated food for rearing early larvae of marine fish. Aquaculture. 177: 249-256.