

## เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2530. ภาพปลาและสัตว์น้ำของไทย. กรุงเทพมหานคร: องค์การคำครุสภา, 325 หน้า.
- กรมศุลกากร. 2540. ข้อมูลสถิติการค้าระหว่างประเทศของไทย. ฝ่ายนโยบายและการวางแผน กระทรวงการคลัง.
- เครือวัลย์ สถิติรัตน์. 2547. การส่งออกและการนำเข้าสินค้าประมงรายไตรมาสปี 2546. วารสารการประมง 57 (1) : 88 – 89.
- จิตรวดี ไตรเรกพันธุ์. 2540. การผลิตโปรตีนปลาสกัดจากหัวและเครื่องในปลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- จوزهดี พงศ์มณีรัตน์, มะลิ บุญยรัตผลิน, ชูศักดิ์ บริสุทธิ์ และสุจินต์ บุญช่วย. 2538. องค์ประกอบทางเคมีของปลาป่นไทย. เอกสารวิชาการฉบับที่ 14/2538 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 17หน้า.
- จوزهดี พงศ์มณีรัตน์ และมะลิ บุญยรัตผลิน. 2538. การใช้แหล่งโปรตีนพืชบางชนิดในอาหารสำหรับปลากะพงขาว. เอกสารวิชาการฉบับที่ 14/2538 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 12 หน้า.
- ไตรตะวัน คงแก้ว. 2542. โปรตีนไฮโดรไลเสทและน้ำมันดิบจากหัวกุ้งกุลาดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ธวัช ศรีวีระชัย. 2538. การอนุรักษ์ลูกปลากะพงขาวในกะชังด้วยอาหารต่างชนิด. เอกสารวิชาการฉบับที่ 45/2538 ศูนย์พัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งสตูล. 13 หน้า.
- ประจวบ หล้าอุบล. 2527. เอกสารคำสอนวิชากุ้ง ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. หน้า 19
- ประเสริฐ สายสิทธิ์. 2521. การใช้อาหารสำเร็จรูปในการเลี้ยงปลา. วารสารการประมง 21 (1) : 221 – 226.
- ไพรัตน์ โสภโณดร, ประสิทธิ์พร จินดาวัฒน์ และศุภชัย ภิชัยเพ็ญ. 2534. การผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากไคตินเปลือกกุ้ง. ปัญหาพิเศษ ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 64 หน้า.

- มะลิ บุณยรัตผลิน, ธิดา เพชรมณี, สุพจน์ จึงแย้มปิ่น และจารุรัตน์ บุณณะพานิชย์กิจ. 2532. อาหาร การให้อาหาร และอาการขาดธาตุอาหารของปลากะพงขาว. เอกสารคำแนะนำ 1/2532 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 12 หน้า.
- มะลิ บุณยรัตผลิน และ จุละดี พงศ์มณีรัตน์. 2533. การศึกษาความต้องการฟอสฟอรัสใน อาหารปลากะพงขาว. เอกสารวิชาการฉบับที่ 4/2533. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำชายฝั่ง, กรมประมง. 24 หน้า.
- มะลิ บุณยรัตผลิน, ประวิทย์ สุรนิรนาถ และ อัมรงค์ ตันภิบาล. 2539. การแทนที่ปลาปนด้วย ผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองชนิดต่างๆ ในอาหารปลากะพงขาว. สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำชายฝั่ง, สงขลา. 30 หน้า.
- มลฤดี นิพันธ์ุพงษ์. 2542. สถิติฟาร์มเลี้ยงปลาน้ำกร่อย ประจำปี 2540. กลุ่มสถิติและสารสนเทศ การประมง กองเศรษฐกิจการประมง. เอกสารวิชาการฉบับที่ 8/2542. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 21 หน้า.
- วิภาวรรณ ไตรรัตนานุกูล. 2544. การประยุกต์ใช้เอนไซม์จากเครื่องในปลาหูฉลามในการผลิตโปรตีน ไฮโดรไลเสตและปุ๋ยน้ำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธ์ุชัย. 2536. อาหารปลา. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย บูรพา. 216 หน้า.
- เวียง เชื้อโพธิ์หัก. 2528. อาหารปลา. ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์, 111 หน้า.
- วันชัย เกียรติพิมล. 2545. การผลิตและการใช้โปรตีนไฮโดรไลเสตและสารสกัดจากปลาจากวัสดุ เศษเหลือโรงงานแปรรูปอาหารทะเลเป็นสารตั้งต้นการกินของปลากอดเหลือง. วิทยา นิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลา นครินทร์.
- สมาคมผู้ผลิตปลาปนไทย. 2544. 20 ปี สมาคมผู้ผลิตปลาปนไทย. กรุงเทพมหานคร, สมาคม ผู้ผลิตปลาปน.
- เสาวนิต คูประเสริฐ. 2537. โภชนศาสตร์สัตว์. ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 447 หน้า

- อัจฉริยา เชื้อช่วยชู. 2542. การผลิตโปรตีนปลาไฮโดรไลเสตจากหัวและเครื่องในปลาทูลูน่า พันธุ์โอ  
แถบโดยวิธีการใช้เอนไซม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยี  
อาหาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อารยา เชาวเรืองฤทธิ์. 2536. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เศษเนื้อปลาทูลูน่าปปรุงรสห่อด้วยผักแช่แข็ง.  
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Aires, O. T., 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.
- AOAC. 1990. Official Methods of Analysis. Association of Official Analytical Chemists,  
fifteenth edition, Washington, D.C. 1298 p.
- Belal, I. E. H., Al-Owaifeir, A. and Al-Dosari, M. 1995. Replacing fish meal with chicken  
offal silage in commercial *Oreochromis niloticus* (L.) feed. *Aquacult. Res.* 26 :  
855 - 858.
- Berge, G. M and Storebakken, T. 1996. Fish protein hydrolysate in starter diets for  
Atlantic salmon (*Salmo salar*) fry. *Aquaculture.* 145 : 205 - 212.
- Bhuwapatapun, S. 1996. Protease enzymes in chitin and chitosan production from  
shrimp waste products. *In Asia Pacific Chitin Symposium* (eds. W. F.,  
Stevens, M. H Rao., and S, Chandkrachang) pp. 41-49. Bangkok, Thailand.
- Boonyaratpalin, M. 1989. Seabass culture and nutrition. In : *Proceedings of The People's  
Republic of China Aquaculture and Feed Workshop.* (ed. D. M. Akiyama)  
American Soybean Association, Singapore, pp. 43 – 91.
- Boonyaratpalin, M. 1991. Nutritional studies on seabass (*Lates calcarifer*). In : *Fish  
Nutrition Research in Asia. Proceeding of the Fourth Asian Fish Nutrition  
Workshop.* (ed. S. S. De Silva). Asian Fisheries Society, Philippines, pp. 33 –  
41.
- Buranapanidgit, J., Boonyaratpalin, M. and Kaeningglard, S. 1989. Optimum level of  
W3 HUFA on juvenile seabass *Lates calcarifer*, p. 7. In : *IDRC Fish Nutrition  
Project Annual Report.* Department of Fisheries, Thailand.

- Bureau, D. P., Harris, A. M. and Cho, C. Y. 1999. Apparent digestibility of rendered animal protein ingredients for rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Aquaculture 180 : 345 - 358.
- Cahu, C. L., and Zambonino Infante, J. L. 1994. Early weaning of sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larvae with a compound diet : effect of digestive enzymes. Comp. Biochem. Physiol. 109A : 213 - 222.
- Cahu, C. L., Zambonino Infante, J. L., 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., Quazugule, 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.
- Cahu, C. L., Ronnestad, I., Grangier, V. and Zambonino Infante, J. L. 2004. Expression and activities of pancreatic enzymes in developing sea bass larvae (*Dicentrarchus labrax*) in relation to intact and hydrolyzed dietary protein; involvement of cholecystokinin. Aquaculture 238 : 295 – 308.
- Choo, P-S., Smith, K. T., Cho, C. Y. and Ferguson, H. W. 1991. Dietary excesses of leucien influence growth and body composition of rainbow trout. J. Nutrition. 121 : 1932 – 1939.
- Chungyampin, S. and Boonyaratpalin, M. 1988. Effect of type of feed and squid meal on growth of seabass fingerling. National Institute of Coastal Aquaculture. 18 p.
- Cuzon, G. 1988. Preliminary nutritional studies of sea bass *Lates calcarifer* (Bloch) protein and lipid requirements. In : 19<sup>th</sup> Annual Conference and Exposition, World Aquaculture Society, Hawaii '88 Program and Abstracts, 15 pp.
- De Silva, S. S. and Anderson, T. A. 1995. Fish Nutrition in Aquaculture. London : Chapman and Hall.
- Degani, G., Viola, S. and Yehuda, Y. 1997. Apparent digestibility coefficient of protein sources for carp, *Cyprinus carpio*. L. Aquacult. Res. 28 : 23 – 28.

- El-Sayed, A. F. M. 1998. Total replacement of fish meal with animal protein sources in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.) feed. *Aquacult. Res.* 29: 275 - 280.
- Fanimo, A. O., Oduguwa, O. O., Onifade, A. O. and Olutunde, T. O. 2000. Protein quality of shrimp waste meal. *Bioresour. Technol.* 72 : 185 - 188.
- Giri, S. S., Sahoo, S. K., Sahu, A. K. and Mukhopadhyay, P. K. 2000. Growth, feed utilization and carcass composition of catfish *Clarias batrachus* (Linn.) fingerlings fed on dried fish and chicken viscera incorporated diets. *Aquacult. Res.* 31 : 767 – 771.
- Gouveia, A. and Davies, S. J. 2000. Inclusion of an extruded dehulled pea seed meal in diets for juvenile European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 182 : 183 - 193.
- 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.
- Hotrabhavananda, M. 1988. The Survey of The Situation of Fishery Industry in Asean Countries. Thailand : Office of National Codex Alimentarius Committee
- Kaushik, S. J., Cravedi, J. P., Lalles, J. P., Sumpter, J., Fauconneau, B. and Laroche, M. 1995. Partial or total replacement of fish meal by soybean protein on growth, protein utilization, potential estrogenic or antigenic effects, cholesterolemia and flesh quality in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*. *Aquaculture* 133 : 257 - 274.
- Kim, K. I., Kayes, T. B. and Amundson, C. H. 1992. Requirements for lysine and arginine by rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Aquaculture* 106 : 333 - 344.
- Kissil, G. W., Lupatsch, I., Higgs, D. A. and Hardy, R. W. 2000. Dietary substitution of soy and rapeseed protein concentrates for fish meal and their effects on growth and nutrient utilization in gilthead seabream *Sparus aurata* L. *Aquacult. Res.* 31 : 595 - 601.
- Lewis, W. M. 1979. Artificial feeding of yearling and adult largemouth bass. *Progressive Fish - culturist.* 31 : 44 – 46.

- Li, P., Wang, X., Hardy, R. W. and Gatlin III, D. M. 2004. Nutritional value of fisheries by-catch and by-product meals in the diet of red drum (*Sciaenops ocellatus*). *Aquaculture* 236 : 485 - 496.
- Lovell, T. 1989. *Nutrition and Feeding of Fish*. New York : Van Nostrand Reinhold. 260 pp.
- Mackie, T. M. 1982. Fish protein hydrolysates. *Proc. Biochem.* 17 : 26 - 28.
- Nettelton, J. 1985. *Seafood Nutrition*. New York : Huntington.
- NRC. 1993. *Nutrient Requirement of Fish*. National Academy Press, Washington, D. C.
- Nengas, I., Alexis, M. N. and Daries, S. J. 1996. Partial substitution of fishmeal with soybean meal products and derivatives in diets for the gilthead sea bream *Sparus aurata* (L.). *Aquacult. Res.* 27 : 147 - 156.
- Ockerman, H. W. 1992. *Fish Processing Technology*. New York : Van Nostrand Reinhold.
- Oliva - Teles, A., Luis Cerqueira, A. and Goncalves, P. 1999. The utilization of diets containing high levels of fish protein hydrolysate by turbot (*Scophthalmus maximus*) juveniles. *Aquaculture* 179 : 195 – 201.
- Pan, B. S. 1990. Recovery of shrimp waste for flavorant. In : *Advances in Fisheries Technology and Biotechnology for Increased Profitability* (eds. M. N. Voigt and J.R.Botta). Technomic Pub. Co. Ltd., Basel, pp. 437 - 447.
- Pereira, T. G. and Oliva-Teles, A. 2002. Preliminary evaluation of pea seed meal in diets for gilthead sea bream (*Sparus aurata*) juveniles. *Aquacult. Res.* 33, 1183 - 1189.
- 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. Sci. Technol.* 10 : 447 - 451.
- Quaglia, G.B. and Orban, E. 1987. Influence of the degree of hydrolysis on the solubility of the protein hydrolysate of sardine (*Sardina pilchardus*). *J. Sci. Food Agric.* 38 : 271 - 276.

- Refstie, S., Olli, J. J. and Standal, H. 2004. Feed intake, growth and protein utilization by post-smolt Atlantic salmon (*Salmo salar*) in response to graded levels of fish protein hydrolysate in the diet. *Aquaculture* 77 : 61 – 70.
- Robaina, L., Izquierdo, M.S., Moyano, F. J., Socorro, J., Vergara, J. M., Montero, D. and Fernandez-Palacios, H. 1995. Soybean and lupin seed meals as protein sources in diets for gilthead seabream (*Sparus aurata*) : nutritional and histological implications. *Aquaculture* 130 : 219 - 233.
- Robaina, L., Corraze, G., Aguirre, P., Blanc D., Melcion, J. P. and Kaushik, S. 1999. Digestibility, postprandial ammonia excretion and selected plasma metabolites in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) fed pelleted or extruded diets with or without wheat gluten. *Aquaculture* 179 : 45 - 56.
- Sakaras, W., Boonyaratpalin, M., Unprasert, N. and Kumpang, P. 1988. Optimum dietary protein energy ratio in seabass feed I. Technical paper No. 7. Rayong Brackishwater Fisheries Station, Thailand. 20 p.
- Sakaras, W., Boonyaratpalin, M. and Unprasert, N. 1989. Optimum dietary protein energy ratio in seabass feed II. Technical paper No. 8. Rayong Brackishwater Fisheries Station, Thailand. 20 p.
- Sanz, A., Morales, A. E., De la Higuera, M. and Cardenete, G. 1994. Sunflower meal compared with soybean meal as partial substitutes for fish meal in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) diets : protein and energy utilization. *Aquaculture* 128 : 287 - 300.
- Serna, M. R., Novoa, M. A. O. and Osalde, C. C. 1996. Nutritional value of animal by-product meal in practical diets for Nile tilapia *Oreochromis niloticus* fry. *Aquacult. Res.* 27 : 67 - 73.
- Shahidi, F., Han, X. Q. and Synowiecki, J. 1995. Production and characteristics of protein hydrolysate from capelin (*Mallotus villosus*). *Food Chem.* 53 : 285 - 293.

- Shiau, S. Y., Lin, S. F., Yu, S. L., Lin, A. L. and Kwok, C. C. 1990. Defatted and full-fat soybean meal as partial replacements for fish meal in tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. aureus*) diets at low protein level. *Aquaculture* 86 : 401 - 407.
- Spyridakis, P., Metailler, R., Gabaudan, J. and Riaza, A. 1989. Studies on nutrient digestibility in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 77 : 61 – 70.
- Steffens, W. 1981. Protein utilization by rainbow trout (*Salmo gairdneri*) and carp (*Cyprinus carpio*) : a brief review. *Aquaculture* 23 : 337 – 345.
- Steffens, W. 1989. Principles of Fish Nutrition. New York : Ellis Horwood Limited.
- Stone, D. A. J., Allan, G. L., Parkinson, S. and Rawland, S. J. 2000. Replacement of fish meal in diets for Australian silver perch, *Bidyanus bidyanus* Ill. Digestibility and growth using meat meal products. *Aquaculture* 186 : 311 - 326.
- Strickland, J. D. H. and Parson, T. R. 1972. A Practical Handbook of Seawater Analysis 2 ed. Ottawa : Fisheries Research Board of Canada.
- Sugiura, S. H., Dong, F. M., Rathbone, C. K. and Hardy, R. W. 1998. Apparent protein digestibility and mineral availabilities in various feed ingredients for salmonid feeds. *Aquaculture* 159 : 177 – 202.
- Tacon, A. G. J., Jauncey, K., Falayne, A., Pantha, M., Macgowen, I. and Stafford, E. A. 1983. The use of meat and bone meal, hydrolysed feather meal and soybean in practical fry and fingerling diets for *Oreochromis niloticus*. In : L. Fishelson and Z. Yaron (eds.). Proceedings of the First International Symposium on Tilapia in Aquaculture. Tel Aviv University Press, Nazareth, Israel, pp. 336 - 365.
- Tacon, A. G. J. and Jackson, A. J. 1985. Utilization of conventional and unconventional protein sources in practical fish feed, pp. 119 – 145. In : C. B. Cowey, A. M. Mackie and J. G. Bell (eds.). Nutrition and Feeding in Fish. Academic Press, London.



- Tacon, A. G. J. 1990. Standard Methods for the Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp. Nutrients Sources and Composition, vol.2. Argent Laboratories Press. Washington.
- Tantikitti, C., Sangpong, W. and Chiavareesajja, S. 2005. Effects of defatted soybean protein levels on growth performance and nitrogen and phosphorus excretion in Asian seabass (*Lates calcarifer*) Aquaculture 248 : 41 - 50.
- Viola, S. and Zohar, G. 1984. Nutrition studies with market size hybrids of tilapia (*Oreochromis niloticus* x *O. aureus*) in intensive culture 3 protein levels and sources. Isr. J. Aquacult. – Bamidgeh 36 : 3 - 15.
- Wong, F. J. and Chou, R. 1989. Dietary protein requirement of early grow – out seabass (*Lates calcarifer*, Bloch) and some observations on the performance of two practical formulated feeds. Singapore J. of Primary Industries 17 : 134.
- Yufero, M., Pascual, E. and Fernandez-Diaz, C. 1999. A highly efficient microencapsulated food for rearing early larvae of marine fish. Aquaculture 177 : 249 – 256.