

### เอกสารอ้างอิง

- กรมประมง. 2547. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย. [http:// www. fisheries.go.th/it \\_stat/ data \\_2547/menu \\_2547. htm](http://www.fisheries.go.th/it_stat/data_2547/menu_2547.htm) เข้าถึงเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2549
- กรมปศุสัตว์. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. ชนิดวัตถุดิบที่สำคัญที่ใช้ในอาหารสัตว์. <http://www.dld.go.th/inform/material.html> เข้าถึงเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2546
- จารุรัตน์ เศรษฐภักดี. 2528. อาหารสัตว์เศรษฐกิจสงขลา :คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 264 หน้า
- จوزهติ พงศ์มนิรัตน์ และ มะลิ บุญรัตผลิน. 2538. การใช้แหล่งโปรตีนพืชบางชนิดในอาหารสำหรับปลากะพงขาว. เอกสารวิชาการฉบับที่ 14 / 2538 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสงขลา. กรมประมง. 12 หน้า
- จิรารัตน์ ประชุมรัตน์. 2541. ชนิดและคุณสมบัติของเอนไซม์จากเครื่องในปลาทูน่า. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชุตินา ตันตีกิตติ อมรรัตน์ เสริมวัฒนากุล วิมล จันทร์โรทัย และกิจการ สุขมาตย์. 2545. การศึกษาความต้องการกรดอะมิโนด้านปริมาณของปลากดเหลือง (*Mystus nemurus* Cuv.& Val.). ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 128 หน้า
- นพวรรณ ฉิมสังข์. 2543. ความต้องการกรดอะมิโนไลซีนของปลากดเหลือง (*Mystus nemurus* Cuv.& Val.) วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ประกอบ เส็งสีแดง. 2541. ผลของวิตามินละลายน้ำในปลากดเหลือง. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ปราณี อ่านเปรื่อง. 2543. เอนไซม์ทางอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ : ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 440 หน้า
- พันทิพา พงษ์เพ็ญจันทร์. 2538. หลักการอาหารสัตว์ เล่ม 2 หลักโภชนศาสตร์และการประยุกต์. กรุงเทพมหานคร: คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 576 หน้า
- แพรวพรรณ ห้อยทองแดง และดรุณี กอเขา. 2542. คู่มือการตรวจวิเคราะห์อาหารสัตว์ทางกล้องจุลทรรศน์. เล่ม 1 : วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่เป็นแหล่งโปรตีน. กองควบคุมคุณภาพอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 132 หน้า

- มะลิ บุญยรัตผลิน ประวิทย์ สุรณีนาถ และธำมรงค์ ตันภิบาล. 2539. การแทนที่ปลาปนด้วยผลิตภัณฑ์ถั่วเหลืองชนิดต่างๆในอาหารปลากะพงขาว. เอกสารวิชาการฉบับที่ 19 / 2539 สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสงขลา. กรมประมง. 30 หน้า
- มานิชญ์ เบญจกาญจน์ วสันต์ ศรีวัฒนะ ศราวุธ เจะโสภา อนันต์ สีหิรัญวงศ์ สุขาวดี กสิสุวรรณ และ วิศิษฐ์ ถีละวิวัฒน์. 2536. ปลากดเหลือง. กองประมงน้ำจืด. กรมประมง กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์. 38 หน้า
- วสันต์ ศรีวัฒนะ และ สุขาวดี กสิสุวรรณ. 2537. การเพาะและอนุบาลปลากดเหลือง. เอกสารเผยแพร่ทางวิชาการ, สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสงขลา. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 7 หน้า
- วสันต์ ศรีวัฒนะ และ ยูพันธ์ วิวัฒน์ชัย. ไม่ปรากฏปีที่พิมพ์. การเพาะเลี้ยงปลากดเหลือง. เอกสารเผยแพร่ โครงการปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตร. กรมประมง กระทรวงเกษตรและ สหกรณ์. 24 หน้า
- วันชัย เกียรติพิมล. 2545. การผลิตและการใช้โปรตีนไฮโดรไลเสตและสารสกัดจากปลาจากวัสดุเศษเหลือโรงงานแปรรูปอาหารทะเลเป็นสารตั้งต้นในการผลิตโปรตีน (*Mystus nemurus* Cuv & Val.) วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วิภาวรรณ ไตรรัตนานุกูล. 2544. การประยุกต์ใช้เอนไซม์จากเครื่องในปลาทูลูนาในการผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตและปุยน้ำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วีรพงศ์ วุฒิพันธุ์ชัย. 2536. อาหารปลา. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. 216 หน้า.
- วุฒิพร พรหมขุนทอง. 2542 . โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ. เอกสารคำสอนวิชา อาหารสัตว์น้ำเบื้องต้น. ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่. 225หน้า
- วุฒิพร พรหมขุนทอง และ มายมูเนาะ มิดคาดี. 2544. ผลของกรดลิโนลีนิกและกรดลิโนลีนิกต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบของกรดไขมันและการเปลี่ยนแปลงทางเนื้อเยื่อในปลากดเหลือง(*Mystus nemurus* Cuv.& Val.). ว. สงขลานครินทร์ วทท. 2544 23 (1) : 37-54.
- เวียง เชื้อโพธิ์หัก. 2542. โภชนศาสตร์และการให้อาหารสัตว์น้ำ . ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 255 หน้า

- สุภญา ศิริรัฐนิคม. 2541. การศึกษารูปแบบและความเข้มข้นที่เหมาะสมของวิตามินซีที่ใช้ในอาหารปลากดเหลือง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สุขาวดี กสิสุวรรณ. 2544. การอนุบาลปลากดแก้วในกระชังด้วยอาหารชนิดต่าง ๆ. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 13 / 2544 สถานีประมงน้ำจืดจังหวัดสงขลา กองประมงน้ำจืด กรมประมง. 17 หน้า
- สาวิตรี ศิลาเกษ ดาราวรรณ ยุทธรงค์ จูอะดี พงศ์มณีรัตน์ ทศนีย์ ภูพิพัฒน์ และ พิสมัย สมสืบ. 2547. ระดับโปรตีนและพลังงานที่เหมาะสมในอาหารสำหรับปลาหมอ. ว. การประมง 57 (4) :323 – 330.
- อำนาจ โชติญาณวงษ์ และเวียง เชื้อโพธิ์หัก. 2525. ความต้องการโปรตีนของปลาคูก้าน. ว. การประมง 35 (3) :251 – 260.
- อัจฉริยา เชื้อช่วยชู. 2542. การผลิตโปรตีนไฮโดรไลเสตจากหัวและเครื่องในปลาโอแถบโดยวิธีการทางเอนไซม์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Alava, V.R. and Kanazawa, A. 1996. Effect of dietary fatty acids on growth of milkfish *Chanos chanos* fry in brackish water. *Aquaculture* 144: 363 – 369.
- AOAC (Association of Official Analytical Chemists). 1985. Official Methods of Analysis. Washington, DC: AOAC.
- AOAC (Association of Official Analytical Chemists). 1999. Official Methods of Analysis. Maryland: AOAC International.
- Bassompierre, M., Kjaer, A. and Mclean, E. 1997. Simulating protein digestion on trout. A rapid and inexpensive method for documenting fish meal quality and screening novel protein sources for use in aquafeeds. *Ribarstvo* 55: 137 – 145.
- Belal, I.E.H and Assem, H. 1995. Substitution of soybean meal and oil for fish meal in practical diets fed to channel catfish, *Ictalurus punctatus* (Rafinesque): effects on body composition. *Aquacult. Res.* 26: 141 – 145.
- Boonyaratpalin, M. 1988. Catfish Feed. National Inland Fisheries Institute. Extension Paper No.528, Department of Fisheries, Bangkok, Thailand. 17 pp.
- Boyd, C.E. and Tucker, C.S. 1992. Water quality and pond soil analyses for aquaculture. Alabama Agriculture Experiment Station, Auburn University, Alabama.

- Carter, C.G. and Hauler, R.C. 2000. Fish meal replacement by plant meals in extruded feeds for Atlantic salmon, *Salmo salar* L. *Aquaculture* 185: 299 – 311.
- Clesceri, L., Greenberg, A.E. and Trussell, R.R. 1989. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. Washington, DC: American Public Health Association.
- Chuapoehuk, W., Piadang, S. and Tinnungwattana, W. 1997. Pond feeding of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (Linn.) with irradiated activated sludge from the beer industry. *Thai J. Agric. Sci.*, 30: 389 – 397.
- De Silva, S.S. and Anderson, T.A. 1995. Fish Nutrition in Aquaculture. London: Chapman & Hall, 319 pp.
- Degani, G., Viola, S. and Yehuda, Y. 1997. Apparent digestibility coefficient of protein sources for carp, *Cyprinus carpio* L. *Aquacult. Res.* 28: 23 - 28.
- Dimes, L.E. and Haard, N.F. 1994. Estimation of protein digestibility – I. Development of an *in vitro* method for estimating protein digestibility in salmonids (*Salmo gairdneri*). *Comp. Biochem. Physiol.* Vol. 108A : 349 – 362.
- Dimes, L.E., Haard, N.F., Dong, F.M., Rasco, B.A., Forster, I.P., Fairgrieve, W.T., Arndt, R., Hardy, R.W., Barrows, F.T. and Higgs, D.A. 1994. Estimation of protein digestibility – II. *in vitro* assay of protein in salmonid feeds. *Comp. Biochem. Physiol.* Vol. 108A : 363 – 370.
- Dabrowski, K., Poczyczynski, P., Kock, K. and Berger, B. 1989. Effect of partially replacing fish meal protein by soybean meal protein on growth, food utilization and proteolytic enzyme activities in rainbow trout (*Salmo gairdneri*). new <sup>87</sup> *in vivo* test for exocrine pancreatic secretion. *Aquaculture* 77 : 29 – 49.
- Ezquerro, J.M., Garcir-Carreno, F.L. and Carrillo, O. 1998. *In vitro* digestibility of dietary sources for white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Aquaculture* 163: 123 – 136.
- Francisco, J.A., Francisco, J.M. and Manuel, D. 1999. Effect of inhibitors in protein sources on digestive proteases of juvenile sea bream (*Sparus aurata*). *Aquat. Living Res.* 12 (4) : 233-238.

- Francisco, J.A. and Laurent, S. 2001. Comparison of in vitro system of protein digestion using either mammal or fish proteolytic enzymes. *Comp. Biochem. Physiol.* 128A : 359 – 368.
- Furukawa, A. and Tsukahara, H. 1966. On the acid digestion method for the determination of chromic oxide as an index substance in the study of digestibility of fish food. *Bull. Jpn. Soc. Fish.* 32: 502-506.
- Gaylard, G.T. and Gatlin, D.M. 2001. Dietary protein and energy modifications to maximize compensatory growth of channel catfish (*Ictalurus punctatus*). *Aquaculture* 194: 337 – 348.
- Grabner, M. and Hofer, R. 1985. The digestibility of the proteins of broad bean (*Vicia faba*) and soya bean (*Glycine Max*) under in vitro conditions simulating the alimentary tracts of rainbow trout (*Salmo gairdneri*) and carp (*Cyprinus carpio*). *Aquaculture* 48 : 111 – 122.
- Haard, N.F., Dimes, L.E., Arndt, R.E. and Dong, F.M. 1996. Estimation of protein digestibility –IV. digestive proteinases from the pyloric caeca of coho salmon (*Oncorhynchus kisutch*) fed diets containing soybean meal. *Comp. Biochem. Physiol.* Vol. 115B : 533 – 540.
- Halver, J.E. 1980. *Fish Feed Technology*. UNDP/FAO 80/11:65-103.
- Halver, J.E. 1989. *Fish Nutrition 2<sup>nd</sup> edition*. New York : Academic Press. 798 pp.
- Helena, P., Chhorn, L. and Phillip, H.K. 2003. Nutritional value of heat – treated soybean meal for channel catfish (*Ictalurus punctatus*). *Aquaculture* 225: 67 – 82.
- 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.
- Lovell, T. 1988. *Nutrition and Feeding of Fish*. New York : Van Nostrand Reinhold.
- Lovell, T.R. 1989. Diet and fish husbandry. P.550-604. In J.E Halver (ed.). *Fish Nutrition. 2<sup>nd</sup> edition*, New York : Academic Press. 798 pp.
- Mundheim, H., Anders, A. and Hope, B. 2004. Growth, feed efficiency and digestibility in salmon (*Salmo salar* L.) fed different dietary proportions of vegetable

- protein sources in combination with two fish meal qualities. *Aquaculture* 237 : 315 – 331.
- Meng, H. and Robinson, E.H. 1998. Effects of supplemental lysine and methionine in low protein diets on weight gain and body composition of young channel catfish *Ictalurus punctatus*. *Aquaculture* 163 : 297 – 307.
- Mohsen, A.A. and Lovell, R.T. 1990. Partial substitution of soybean meal with animal protein sources in diets for channel catfish. *Aquaculture* 90 : 303 – 311.
- NRC (National Research Council). 1993. Nutrient Requirement of Fish. Washington DC: Academic Press. 114 pp.
- Opstvedt, J., Aksnes, A., Hope, B. and Pike, I.H. 2003. Efficiency of feed utilization in Atlantic salmon (*Salmo salar* L.) fed diets with increasing substitution of fish meal with vegetable proteins. *Aquaculture* 221 : 365 – 379.
- Storebakken, T. Kvien., I.S, Shearer., K.D, Grisdale-Helland, B., Helland, S.J and Berge, G.M. 1998. The apparent digestibility of diets containing fish meal, soybean meal or bacterial meal fed to Atlantic salmon (*Salmo salar*): evaluation of different faecal collection methods. *Aquaculture* 169 : 195 – 210. 89
- Shiau, S.Y., Chuang, J.L. and Sun, C.L. 1987. Inclusion of soybean meal in tilapia, (*Oreochromis niloticus* x *O. aureus*) diets at two protein levels. *Aquaculture* 65: 251 – 261.
- Sitasit, P. 1993. Feed ingredients and quality control , p.75-86. In M.B. New, A.G.J. Tacon and I. Csavas (eds.) Farm Made Aquafeeds. Proceedings of the FAO/AADCP Regional Expert Consultation on Farm Made Aquafeeds, 14-18 December 1992, Bangkok, Thailand. FAO - RAPA/AADCP, Bangkok, Thailand, 434 pp.
- Smith, R.R. 1989. Nutritional energetics. P.1-29. In J.E Halver (ed.). Fish Nutrition. 2<sup>nd</sup> edition, New York : Academic Press. 798 pp.
- Spyridakis, P., Metailler, R., Gabaudan, J. and Riaza, A. 1989. Studies on nutrient digestibility in European sea bass (*Dicentrarchus labrax*). *Aquaculture* 77 : 61 – 70.

- 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.
- Tantikitti, C., Sangpong, W. and Chiavareesajja., S. 2005. Effect of defatted soybean protein levels on growth performance and nitrogen and phosphorus excretion in Asian seabass (*Lates calcarifer*) *Aquaculture* 248 : 41 – 50.
- Tacon, A. G . J. 1992. Nutritional Fish Pathology: Morphological Signs of Nutrient Deficiency and Toxicity in Farmed Fish. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nation. 75 pp.
- Twibell, R.G. and Wilson, R.P. 2003. Effect of dietary conjugated linoleic acids and total dietary lipid concentrations on growth responses of juvenile channel catfish, *Ictalurus punctatus*. *Aquaculture* 221 : 621 – 628.
- Viola, S ., Arieli, Y. and Zohar, G. 1988. Animal protein free for feeds hybrid tilapia 90 (*Oreochromis niloticus x O. aureus*) in intensive culture. *Aquaculture* 75: 115 – 125.
- Wee , K.L. and Shu , S.W. 1989. The nutritive value of boiled full-fat soybean in pelleted feed for Nile tilapia. *Aquaculture* 81: 303 – 314.
- Webster, C.D., Tiu, L.G., Tidwell, J.H and Grizzle, J.M. 1997. Growth and body composition of channel catfish (*Ictalurus punctatus*) fed diets containing various percentages of canola meal. *Aquaculture* 150 : 103 – 112.