

เอกสารอ้างอิง

- ผ่องเพ็ญ รัตคุณ. 2524. ปลาหมึก. การบรรยายทางวิชาการ "อาหารปลา". สดาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ, กรมประมง.
- พานิช พิมพิตา. 2527. ไข่ชนิดสำคัญก่อ. ภาควิชาสัตวศาสตร์, คณะทวิภาคีการครุภัณฑ์, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มะติ บุญยรัตน์, นันทิยา อุ่น gerade เสริฐ และอิสิคต้า ปาโอมารีโอ. 2525. อาหารปลาหมึก. เอกสารวิชาการฉบับที่ 8. สดาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ. กรุงเทพฯ.
- สุภาพร อิสริยาคม. 2520. การใช้ปลาเป็นอาหารไปริบบินจากสัตว์สาหบทางท่าตู้ปูน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เสาวนิต ศุภะราษฎร์ แฉงนลักษณ์ สุทธินันท์. 2526. ผลของการใช้ปลาหมึกในอาหารไก่กระเพง. วารสารสังชลภาครินทร์ 5:325-330
- A.O.A.C. 1965. Official Methods of Analysis Assoiation of Agriculture Chemists. 10 th. ed. Washington, D.C.
- Aubray, R. and Isarakura, A.P. 1974. The Fisheries of Thailand : including a review of the economics of the country. Department of fisheries, Bangkok.
- Borgstrom, G. 1962. Fish silage. Fish as food v 1. Production Biochemistry and Microbiology . Academic Press, New York.
- Brody, J. 1965. Amino acid from fish protein. Fisheries-by-product Technology. The AVI Publishing Company, Inc. Westport, Connecticut.

- Hanson, S.W.F. and Olley, J. 1965. Ensilage of fish by microbial fermentation. Fish News. 4(3):283-286
- Hardy, W., Ronald, D. K. and Spinelli, J. 1984. The nutrition properties of co-dried fish silage in rainbow trout (*Salmo gairdneri*) dry diet. Aquaculture 38(1984):35-44
- Hoffman, A., Olley, J., Barranco, I. Clucas. (REF). 1976. Development of a fish silage / Carbohydrate animal feed for use inn the tropics.II Animal Feeding Trials. Tropical Products Insitue 52-56 Gray'Inn. Rd., London.
- Jackson, A.J., Kerr, A.K. and Bullock, A.M. 1984. Fish silage as a dietary ingredient for salmon. II Preliminary growth findings and nutritional pathology. Aquaculture 40(1984):283-291
- Jackson, A.J., Kerr, A.K. and Cowey, C.B. 1984. Fish silage as a dietary ingredient for salmon. I. Nutrition and stroage characteristics. Aquaculture 38(1984):211-220
- Jacob, P.J. 1974. Fish silage-available product from fish waste and trash fish. Sea food:Export J. 6(8):39-41
- Kampiang, I.P., Arifudin, R. and Raa, I. 1979. Nutritional value of ensilage by-catch fish from Indonesia shrimp trawlers. Advances in fish science and technology. Fishing News book Ltd. Farnham, Surrey.

- Lovern, S.A. 1965. Trash fish is there money in it ? World Fishing 14(7):85-88
- Mayer, J. 1962. Fish protein in nutrition and their importance in the prevention of protein malnutrition. Fishing News book Ltd, London.
- McBride, Jr., Edler, D.R. and Mclead, R.A. 1961. The liquidfaction of British Columbia herring by ensilage, proteolytic enzymes and hydrolysis. J.Fish.Res.Bd.Can. 18(1):93-112
- Mori, T., Hashimoto, Y. and Maeda, Y. 1954. Animal Protein Factor (APF) and Vitamin B12 content of marine animal in the spoilage. Bull.Jap.Soc.Sci.Fish. 19(10):991-996
- Petersen, H. 1953. Acid preservation of fish and fish offal. . FAO. Fish. Bull 6(1-2):18-25
- Potter, D., Taterson, I. and Wignall, J. 1979. Preliminary studies of two techniques for the removal of oil from fish silage using commercial equipment. Advance in fish science and technology. Fishing News books Ltd, farnham, Surrey.
- Sorasuchart, T. 1973. The nutrition value of Thai-fish products I. The vitamin content. Kasetsart University, Fishery Reserch Bull No 6.

- Sripathy, N.V. 1975. Application of proteolysis for fish utilization. Sea food Export Journal 7(4):11-16
- Swingle, H.S. 1969. Methods of Analysis for Water, Organic Matter and Pond Bottom Soils Used in Fisheries Research. Auburn University, International Center for Aquaculture, U.S.A.
- Tatterson, I., Pollit, S. and Wignall, J. 1979. Propionic acid as a preservative for industrial fish. Advance in fish science and Technology. Fishing News books Ltd, Farnham, Surrey.
- Tatterson, I. and Windsor, M.L. 1974. Fish silage. J.Sci.Fd. Agri. 25:369-379
- Torrisen, O., Tidemann, E., Hansen, F. and Raa, J. 1981. Ensilage in acid-a method to stabilize astaxanthin in shrimp processing by-products and uptake of this pigment by rainbow trout (*Salmo gairdneri*). Aquaculture 26(1981/1982):77-83
- Whittmore, C.T. and Tayer, A.G. 1976. Nutritive value of the growing pig of deoiled liquidfied herring offal preserved with formic acid (fish silage). J.Sci.Fd. Agri. 27:239-243
- Windsor, M.L. 1974. Production of liquid fish silage for an animal feed in Kruzer, R. 1974. Fishery products. Published arrangement with the food and agriculture organization, UN. Fishing News books Ltd, London.

ตารางผนวกที่ 1

การวิเคราะห์ว่า เรียนซึ่งของน้ำหนักปลาในสัปดาห์ที่ 0

F-table

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-ratio	—	—
					0.01	0.05
TREATMENT	6	0.13	0.02	1.80 ^{ns}	4.46	2.85
ERROR	14	0.17	0.01			
TOTAL	20	0.03	0.02			

ตารางผนวกที่ 2

การวิเคราะห์ว่า เรียนซึ่งของน้ำหนักปลาในสัปดาห์ที่ 2

F-table

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-ratio	—	—
					0.01	0.05
TREATMENT	6	1.96	0.33	2.50 ^{ns}	4.46	2.85
ERROR	14	1.83	0.13			
TOTAL	20	3.78	0.19			

ตารางพนวกที่ 3

การวิเคราะห์ว่า เรียนซ่องน้ำหนักปลาในสัปดาห์ที่ 4

F-table

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-ratio	-----	0.01	0.05
TREATMENT	6	8.47	1.41	1.18 ^{ns}	4.46	2.85	
ERROR	14	1.67	1.19				
TOTAL	20	2.52	1.26				

ตารางพนวกที่ 4

การวิเคราะห์ว่า เรียนซ่องน้ำหนักปลาในสัปดาห์ที่ 6

F-table

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-ratio	-----	0.01	0.05
TREATMENT	6	44.54	7.42	4.21 ^{**}	4.46	2.85	
ERROR	14	24.66	1.76				
TOTAL	20	69.20	3.46				

ตารางพนวกที่ 5

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของแต่ละชุดการทดลองในสับหนาที่ 6

น้ำหนักเฉลี่ยของแต่ละชุดการทดลอง เรียงจากมากไปน้อยดังนี้

$X_4 = 13.82$, $X_1 = 13.35$, $X_7 = 12.43$, $X_3 = 12.02$, $X_2 = 10.72$, $X_6 = 10.62$, $X_5 = 9.70$

LSD

1% 5%

ผลต่างค่าเฉลี่ยระหว่าง

3.12 2.25

$X_1 - X_2$	2.63 *
$X_1 - X_5$	3.65 **
$X_1 - X_6$	2.73 *
$X_3 - X_5$	2.32 *
$X_4 - X_2$	3.10 *
$X_4 - X_5$	4.12 **
$X_4 - X_6$	3.20 *
$X_7 - X_5$	2.73 *

ตารางพนวกที่ 6

การวิเคราะห์ว่าเรียนซึ่งน้ำหนักปลาในสัปดาห์ที่ 8

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-table		
				F-ratio	0.01	0.05
TREATMENT	6	128.56	21.43	5.08 **	4.46	2.85
ERROR	14	59.09	4.22			
TOTAL	20	187.65	9.38			

ตารางผนวกที่ 7

การเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของแต่ละชุดการทดลองในสีเดียวที่ 8

ผู้ทดสอบเฉลี่ยของแต่ละชุดการทดลอง เรียงจากมากไปน้อยดังนี้

$$X_4 = 19.90, \quad X_1 = 17.67, \quad X_3 = 17.25, \quad X_7 = 17.14, \quad X_2 = 15.52, \quad X_6 = 13.45, \quad X_5 = 12.07$$

LSD		
	1%	5%
ผลต่างค่าเฉลี่ยระหว่าง		
	4.99	3.60
X ₁ - X ₅	5.60 **	
X ₁ - X ₆	4.22 **	
X ₃ - X ₅	4.38 **	
X ₃ - X ₆	5.18 **	
X ₄ - X ₂	3.80 *	
X ₄ - X ₅	7.83 **	
X ₄ - X ₆	6.45 **	
X ₇ - X ₅	5.07 **	
X ₇ - X ₆	3.69 *	

ตารางพนวกที่ 8

แบบพิจารณาผลการทดลองทางเคมีศาสตร์

การวิเคราะห์ว่าเรื่องของอัตราการเปลี่ยนอาหารเป็นเนื้อของปลา尼ลที่เลี้ยงด้วยอาหารสูตรต่าง ๆ

F-table

Source of variation	df.	SS.	MS.	F-ratio	
				0.01	0.05
TREATMENT	6	1.91	0.32	1.58 ^{ns}	4.46
ERROR	14	2.83	0.20		
TOTAL	20	4.74	0.24		