

เอกสารอ้างอิง

กมลวรรณ พرحمศักดิ์. 2542. การใช้ออนไซน์ໄไปเปสจากภารต้าข่าวในการเพิ่มความเข้มข้นของ BHA และ/หรือDHA. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม. 2550. (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก:

<http://library.dip.go.th/multim5/ebook/RES%2017%20%E0%B8%84485.pdf>

[1 มิถุนายน 2550].

จันทร์เพ็ญ ศรีกุณมา. 2543. องค์ประกอบทางเคมีของกุ้งกุลาดำเนินน้ำมันลิปิด และกรดไขมันชนิดโอมาก-3. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ณัช ภู่วรรณ. 2545. เรื่องต้นเรียนรู้ C#. ชีเอ็คยูเคชั่น. กรุงเทพมหานคร.

ดาวรัตน์ เย็นทรวง. 2545. การประมาณค่าสภาพอุณหภูมิกองที่เทียบเท่ากับอุณหภูมิโปรแกรมในแก๊สโคลโนมาโตกราฟี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ด้วง พุธศุกร์. 2534. ไขมันและเคมีภัณฑ์จากไขมัน. โครงการตำราและเอกสารประกอบการเรียนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่, หน้า 23-28.

ธีรวัฒน์ ประกอบพล. 2550. คู่มือการเขียนโปรแกรมภาษา C. สำนักพิมพ์ ชั้นเซล มีเดีย กรุงเทพมหานคร.

นิธิยา รัตนาปนนท์. 2545. เคมีอาหาร. กรุงเทพ: โอเดียนสโตร์.

นิสิตธ์ ศรีวิวัฒน์. 2542. ศึกษาคุณสมบัติลักษณะของน้ำมันจากหัวปลาดิบและหัวปลาสุกจากปลาทูน่าพันธุ์โอແດນ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

นิพนธ์ ตั้งคณานุรักษ์ สมชาย เอื้อพัฒนาภูล และคณิตา ตั้งคณานุรักษ์. 2535. เทคนิคการแยกสารโดยวิธีโคลโนมาโทกราฟี, กรุงเทพมหานคร.

บัณฑิต ยางสร้อย. 2545. การเพิ่มระดับกรดไขมันกลุ่มโอมาก้า 3 ในปลานิล (*Oreochromis niloticus*) โดยการใช้น้ำมันปลาทูน่า. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ประกิจ และ วินัย. 2550. ไขมันในอาหารและกรดไขมัน (ออนไลน์). สืบค้นได้จาก:

<http://www.thailabonline.com/lab-cholesterol2.htm> [30 มีนาคม 2550].

- ประสงค์ เทียนนุญ. 2551. ความต้องการสารอาหาร หน่วยโภชนาศาสตร์. ภาควิชาคุณารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เชียงใหม่.
- ประยัด โภมารทต. 2537. ลิปิด: โครงสร้างทางเคมีและคุณสมบัติทั่วไป. การประชุมปฏิบัติการภาคฤดูร้อน สาขาวิชาเคมี ครั้งที่ 19 เรื่องลิปิด: ชีวเคมี. เทคโนโลยีชีวภาพ, กรุงเทพมหานคร, วันที่ 4 พฤษภาคม 2537 หน้า 6-16.
- ปีโยรส แหงยาชาติ. 2546. การใช้ไอลเปสต์ริงในการเพิ่มไอโอดีนเพนทาอิโนอิก (เอพีอี) และกรดโคลีโคไซเดกซ์อิโนอิ (ดีเออชเอ) จากน้ำมันปลา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ปัญญาพล หอระตะ. 2545. หลักการเขียนโปรแกรมภาษา C. กลั่นนานาวิทยา. กรุงเทพมหานคร.
- พายัพ มาศนิยม. 2543. การศึกษาเมืองต้นในการใช้วัสดุเศษเหลือจากอุตสาหกรรมรีไซเคิลเพื่อผลิตน้ำมันปลา. รายงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี.
- มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- พายัพ มาศนิยม, เนตรนวิส โทนุสิน และ สำรัช ออมสกุล. 2541. การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการของปลาเศรษฐกิจบางชนิดที่พบในจังหวัดปัตตานี. รายงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี.
- พิมพร วัชรังค์กุล. 2550. กรดไขมันโอมegas-3 ในสัตว์น้ำ. กองโภชนาการ กรมอนามัย. กระทรวงสาธารณสุข.
- พิมพร วัชรังค์กุล และ วิหลักษณ์ ศิรสุระ. 2532. โโคเลสเตอรอลในอาหารไทย โภชนาการสาร. 23: 202-12.
- พัชรินทร์ กักดีนวน เทวี ทองแดง จุฑาภรณ์ ลิวา ธรรมรัตน์ แก้วมณี และชุลกิฟลี ยะเยะ. 2549. การเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์และจัดทำฐานข้อมูลกรดไขมันเพื่อใช้เป็นวิธีตรวจสอบสารต้องสงสัยในอาหารสาลาด เอกสารประกอบการประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิจัยประจำปี 2549. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี. 17-19 สิงหาคม 2549. หน้า 65-74.
- ไฟพูรย์ สุขสตาวรพันธ์. 2537. การสังเคราะห์กรดไขมันจำเป็นที่อยู่ตัวโดยยิ่สต์ และวิธีทางเคมี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- มุทดา มีนุ่น และ เสาวลักษณ์ จิตบรรจิดกุล. 2541. กรรมวิธีที่เหมาะสมในการสกัดไขมันจากตับปลาทูน่า. รายงานวิจัย ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- วีระ บุญจริง. 2539. หลักการเขียนโปรแกรม. ดวงกมลสมัย, กรุงเทพมหานคร.

- ศิริธร ทับแสงทอง. 2539. การวิเคราะห์เอกลักษณ์กรดไขมันเม็ดเลือสเทอร์โดยใช้คอลัมน์สองชนิดที่มีข้อแตกต่างกัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชานนาวี.
- สุมนัส เสถีบรุติชาญ. 2533. แก๊สโคลามาโทกราฟี การประยุกต์ทางเกษตรชีวิเคราะห์. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อัญชนาฤทธิ์ ตัญจรรูป. 2538. การใช้ค่าเออนทัลปีของการละลายในการวิเคราะห์เอกลักษณ์สารในแก๊สโคลามาโทกราฟี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าชานนาวี
- อัชยา กังสุวรรณ, บดินทร์ อิทธิพงษ์ และ มนูน พรเมเดช. 2539. การสกัดน้ำมันจากหัวและไส้ของปลาทูน่า. วารสารวิจัยการประมง. 49(2) : 171-179.
- Ackman, R.G. and Mcleod, C. 2002. Lipids and fatty acid of five freshwater food fishes of India, Journal of Food Lipids. 9: 127-145.
- Aggelousis, A. and Lazos, E.S. 1991. Fatty acid composition of lipids from eight freshwater fish species from Greece. Journal of Food Composition Analysis, 4: 68-76.
- Aida, A.A., Che Man, Y.B., Wong, C.M., Raha, A.R. and Son, R. 2005. Analysis of raw meats and fats of pig using polymerase chain reaction for halal authentication. Meat Science, 69: 47–52.
- Andrade, A.D., Rubira, A.F., Matsushita, M. and Souza, N.E. 1995. Fatty acid in freshwater fish from south brazil. Journal of the American Oil Chemists Society, 72: 1207-1210.
- AOAC. 1990. Official methods of analysis of the association of official analytical chemists, 15th ed. Association of Official Analytical Chemists, Inc., Virginia.
- AOAC. 2000. Official methods of analysis of the association of official analytical chemists, 15th ed. Association of Official Analytical Chemists, Inc., Virginia.
- Aryusuk, K. 2003. Application of thermodynamic parameters in gas chromatographic retention and GCxGC. the requirements for the degree of doctor of philosophy (Biochemical Technology) School of Bioresources and Technology. King Mongkut's University of Technology Thonburi.
- Bandarra, N.M., Batista, I., Nunes, M.L., Empis, J.M. and Christie, W.W. 1997. Seasonal changes in lipid composition of sardine (*Sardina pilchardus*). Journal of Food Science, 62(1): 162-168.

- Bendiksena, E.A., Arnesenc, A.M. and Joblingc, M. 2003. Effects of dietary fatty acid profile and fat content on smolting and seawater performance in Atlantic salmon (*Salmo salar L.*). Aquaculture, 225: 149–163.
- Bligh, E.G. and Dyer, W.J. 1959. A rapid method for total lipid extraction and purification canadian. Journal of Biochemistry and Physiology, 37: 911–917.
- Bohnert, B., Braun, M., Winter, H. and Fluck, B. 1997. Direct esterification method for analysis of long-chain polyunsaturated fatty acids (LC-PUFAs) in infant formular. Food Chemistry, 204: 27–30.
- Calado, R., Figueiredo, J., Rosab., R., Nunesb, M.L. and Narcisoa, L. 2005. Effects of temperature, density, and diet on development, survival, settlement synchronism, and fatty acid profile of the ornamental shrimp *Lysmata seticaudata*. Aquaculture, 245: 221– 237.
- Castro, F.A., Sant'Ana, H.M., Campos, F.M, Costa, N.M., Marco S.T, Salaro, A. L. and Franceschini, S.C. 2006. Fatty acid composition of three freshwater fishes under different storage and cooking processes. Food Chemistry, 103: 1080–1090.
- Celik, M., Diler A. and Kucukgulmez, A. 2004. A comparison of the proximate compositions and fatty acid profiles of zander (*Sander lucioperca*) from two different regions and climatic conditions. Food Chemistry, 92: 637–641.
- Chan, H.M., Trifonopoulos, M., Ing, A, Receveur, O. and Johnson E. 1999. Consumption of freshwater fish in kahnawake: risks and benefits. Environmental Research Section, 80: 213-222.
- Chetty, N., Reavis, S.C., Immelman, A.R., Atkinson, P.M.I and Grima, E.M. 1998. Synthesis of polyunsaturated fatty acid enriched triglycerides by lipase-catalyzed esterification. Journal of the American Oil Chemists Society, 75(10): 1329-1337.
- Christie, W.W. (Ed.). 1993. Preparation of ester derivatives of fatty acid for chromatographic analysis. In Advances in Lipid Methodology. The Scottish Drop Research Institute, Invergowrie, Dundee, Scotland DD2 5DA, 2: 69-112.
- Craske, J.D., 1993. Separation of instrumental and chemical errors in the analysis of oils by gas chromatography collaborative evaluation. Journal of the American Oil Chemists Society, 70(4): 325-334.

- Dawidowicz, E.A. and Thompson, T.E. 1971. Artifacts Droduced by boron trifluoride methanolysis of a synthetic lecithin containing cyclopropane fatty acids (1,2-dihydrosterculoyl-3-sn-phosphatidylcholine), *Journal of Lipid Research*, 12(5) : 636.
- Du, M., Ahn, D. U. and Sell, J. L. 1999. Effect of dietary conjugated linoleic acid on the composition of egg yolk lipids. *Poultry Science*, 78: 1639–1645.
- Eder, K. 1995. Chromatographic analysis of fatty acid methyl esters. *Journal of Chromatography*, 67: 113-131.
- Fidalgo, J.P., Cid A., Torres E., Sukenik, A. and Herrero, C. 1998. Effects of nitrogen source and growth phase on proximate biochemical composition, lipid classes and fatty acid profile of the marine microalga *Isochrysis galbana*. *Aquaculture*, 166: 105–116.
- Folch, J., Lees, M. and Sloane-Stanley, G.H. 1957. A simple method for the isolation and purification of total lipids from animal tissues. *Journal of Biochemistry*, 226: 497–509.
- Frenoux, J.R., Pros, E.D., Bellelle, J.L. and Prost, J.L. 2001. A polyunsaturated fatty acid diet lowers blood pressure and improves antioxidant status in spontaneously hypertensive rats. *Journal of Nutrition*, 131:39-45.
- Guler,G.O., Kiztanir, B., Aktumsek, A., Citil, O.B. and Ozparlak, H. 2007. Determination of the
- Gurr, M.I., Harwood, L.I. and Frayn, K.N. 2002. *Lipid Biochemistry*. Blackwell Science.
- Haliloglu, I., Bayır, A., Necdet Sirkecioglu, A., Mevlut Aras, N. and Atamanalp, M. 2003. Comparison of fatty acid composition in some tissues of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) living in seawater and freshwater. *Food Chemistry*, 86: 55–59.
- Horwitz, W. (Ed.), 1965. Official methods of analysis of the association of official agricultural chemists; section 26.052, 10th ed., Washington, D.C., AOAC, 429.
- seasonal changes on total fatty acid composition and x3/x6 ratios of carp (*Cyprinus carpio L.*) muscle lipids in Beysehir Lake (Turkey). *Food Chemistry*, 108: 689–694.
- Indarti, E., Majidb, M., Hashim, R. and Chong, A. 2003. Direct FAME synthesis for rapid total lipid analysis from fish oil and cod liver oil. *Journal of Food Composition and Analysis*, 18: 161–170.
- Jenkins, T. C. 2002. Feeding oleamide to lactating jersey cows 1. effects on lactation performance and milk fatty acid composition. *Journal of Dairy Science*, 83: 332–337.

- Kamler, E., Wolnicki, J., Kamiski., R. and Sikorska, J. 2008. Fatty acid composition, growth and morphological deformities in juvenile cyprinid, *Scardinius erythrophthalmus* fed formulated diet supplemented with natural food. Aquaculture, 278: 69–76.
- karahadian, C. and Lindsay, R.C. 1989. Compasition of n-3 oils from Great Kakes freshwater fish. Journal of Food Composition Analysis, 66: 12-21.
- Kishimoto, Y. and Radin, N.S. 1965. A reaction tube for methanolysis; instability of hydrogen chroride in methanol. Journal of Lipid Research, 6(3): 435-436.
- Koning, A.J., Evans, A.A., Heyedenrych, C., Purcell, C.J.V. and Wessels, J.P.H. 1985. A critical investigation of a number of different methods of lipid determination in fish meal with particular emphasis an correction enquired in these determination. Journal of Food Science, 36: 177-185.
- Kozlova, T.A. and Khotimchenko, S.V. 2000. Lipids and fatty acids of two pelagic cottoid fishes (*Comephorus spp.*) endemic to Lake Baikal. Comparative Biochemistry and Physiology, 126: 477–485.
- Lepage, G. and Roy, C. C. 1986. Direct transesterification of all classes of lipids in a one step reaction. Journal of Lipid Research, 27: 114–120.
- Leslie, R., Ballou, A. and Cheung, W. 1985. Inhibition of human platelet phospholipase A₂ activity by unsaturated fatty acids. Biochemistry, 82: 371-375.
- Liania, A., Luzia, Geni R., Sampaio, Claudia M.N. and Castellucci Elizabeth A.F.S. 2003. The influence of season on the lipid profiles of five commercially important species of brazilian fish. Food Chemistry, 83: 93–97.
- Lopez-Lopez, A., Castellote-Bargallo, A. I. and Lopez-Sabater M. C. 2000. Comparison of two direct methods for the determination of fatty acids in infant feces. Analytical Biochemistry, 282: 250–255.
- Liu, K.S. 1994. Preparation of fatty methyl esters for gas-chromatographic analysis of lipids in biological materials. Journal of the American Oil Chemists Society, 71: 1179–1187.
- Majid, M.I., Akmal, D.H., Few, L.L., Agustien, A., Toh, M.S., Samian, M.R., Najimudin, N. and Azizan, M.N. 1999. Production of poly (3-hydroxybutyrate) and its copolymer poly (3-hydroxybutyrate-co-3 hydroxyvalerate) by *Erwinia sp.* USMI-20. Journal of Biological Macromolecules, 25: 95–104.

- Manirakiza, P., Covaci, A. and Schepens, P. 2000. Comparative study on total lipid determination using soxhlet, roese-gottlieb, bligh & dyer, and modified bligh & dyer extraction methods. *Journal of Food Composition Analysis*, 14: 93-100.
- Merican, Z.O. and Shim, K.F. 1995. Apparent digestibility of lipid and fatty acids in residual lipids of meals by adult *Penaeus monodon*. *Aquaculture*, 133: 275-286.
- Metcalfe, L.D. and Schmitz, A.A. and Pelka, J.R. 1966. Rapid preparation of fatty acid esters from lipids for gas chromatographic analysis. *Analytical Chemistry*, 38(3): 514-515.
- Miniadis-Meimarglou, S., Kora, L. and Sinanoglou, V. J. 2008. Isolation and identification of phospholipid molecular species in wild marine shrimp *Penaeus kerathurus* muscle and cephalothorax. *Chemistry and Physics of Lipids*, 152: 104–112.
- Montano, N., Gavino, G. and Gavino V.C. 2001. Polyunsaturated fatty acid contents of some traditionalism and shrimp paste condiments of the philippines. *Food Chemistry*, 75: 155-158.
- Morrison, W.R. and Smith, L.M. 1964. Preparation of fatty acid methyl esters and dimethylacetals from lipids with boronfluoride-methanal. *Journal of Lipid Research*, 5(4): 600-608.
- Nichols, D.S., Williams, D., Dunstan, G.A., Nichols, P.D. and Volkan, J.K. 1994. Fatty acid composition of antrctic and temperate fish of commercial interst. *Comparative Biochemistry and Physiology*, 107(2): 357-363.
- Osman, F., Jaswir, I., khaza, H. and Hashim, R. 2007. Fatty acid of fin fish in Langkawi Island malysia. *Journal of Oleo Science*, 56(3): 107-113.
- Osman, H., Suriah, A.R. and Law, E.C. 2000. Fatty acid composition and cholesterol content of selected marine fish in malaysian waters. *Food Chemistry*, 73: 55-60.
- Ozogul, Y. and Ozogul, F. 2005. Fatty acid profiles of commercially important fish species from the Mediterranean. *Food Chemistry*, 100: 1634–1638.
- Ozogul, Y., Ozogul, F. and Alagoz, S. 2006. Fatty acid profiles and fat contents of commercially important seawater and freshwater fish species of turkey: a comparative study. *Food Chemistry*, 103: 217–223.

- Palmquist, D. L. and Jenkins, T. C. 2003. Challenges with fats and fatty acid methods. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 81: 3250–3254.
- Panpipat, W. and Yongsawatdigul, J. 2007. Stability of potassium iodide and omega-3 fatty acids in fortified freshwater fish emulsion sausage. *LWT*, 41: 483–492.
- Park, P.W. and Goins, R.E. 1994. Direct preparation of fatty acid methyl esters for analysis of fatty acid composition in foods. *Animal Science*, 59: 1262–1266.
- Properties of general organic solvent 2550. [online]. Available:
<http://php.chol.com/~kwak0393/tt/attach/1/1191949804.gif> [November 4, 2007]
- Rasoarahona, J., R E., Barnathan, G., Bianchini, J. and Gaydou, E. 2004. Influence of season on the lipid content and fatty acid profiles of three tilapia species (*Oreochromis niloticus*, *O. macrochir* and *Tilapia rendalli*) from Madagascar. *Food Chemistry*, 91: 683–694.
- Rodriguez-Palmero, M., Lopez-Sabater, M.C. and Castellote-Bargallo, A.I. 1997. Comparison of two methods for the determination of fatty acid profiles in plasma and erythrocytes. *Journal of Chromatography*, 778: 435–440.
- Saito, H., Watanabe, T. and Murase., T. 1995. The fatty acid composition characteristic of a highly migratory fish, with seasonal variation of docosahexaenoic acid content in lipid bonito (*Euthynnus pelamis*). *Biochemistry and Physiology*, 59: 2186-2188.
- Schafer, K. 1995. Analysis of short chain fatty acids from different intestinal samples by capillary. *Journal of Chromatography*, 40(9/10): 550-556.
- Shipar, A.H. 2006. Physical and chemical characteristics, major fatty acids, antimicrobial activity and toxicity analysis of red shrimp (*Metapenaeus brevicornis*) brain lipid. *Food Chemistry*, 102: 649–655.
- Simonetti, M. S., Blasi F. Bosi, A., Maurizi, A., Cossignani L. and Damiani P. 2008. Stereospecific analysis of triacylglycerol and phospholipid fractions of four freshwater fish species: *Salmo trutta*, *Ictalurus punctatus*, *Ictalurus melas* and *Micropterus salmoides*. *Food Chemistry*, 110: 199–206.
- Steel, R.D.D. and Torrie, J.H. 1980. Principles and procedures of statistic: A Biomaterial Approach. 2nd ed. P.862. McGraw-Hill, Inc. New Delhi.
- Stoffel, W., Chu, F. and Ahrens, E.H. Jr., 1959. Analysis of long-chain fatty acids by gas-liquid chromatography. *Analytical Chemistry*, 31(2): 307-308.

- Ulberth, F. and Henninger, M. 1995. Determination of the fatty acid profile of fish by a one-step extraction/methylation method. *Fat Science Technology*, 97: 77–80.
- Undeland, I., Harrod, M. and Lingnert, H. 1997. Comparison between using low-toxicity solvents for extraction of lipids from herring (*Clupea harengus*). *Food Chemistry*, 61: 355-365.
- Uauy, R., Hoffman, D.R., Peirano, P. and Birch, E.E. 2001. Essential fatty acids in development. *Lipid*, 36: 885-895.
- Ustun, G., Akova, A. and Dandik, L. 1996. Oil content and fatty acid composition of commercially important Turkish fish species. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 73: 381-391.
- Valsta, L.M., Tapanainen, H. and Mannisto, S. 2005. Meat fat in nutrition-review. *Meat Science*, 23: 149-157.
- Yusuf, H.K., Alim, S.R., Rahman, R., Quazi, S. and Hossain, A. 1993. Fatty acid of 12 marine fish species of Bay of Bengal. *Journal of Food Composition Analysis*, 6 : 346-353.
- Zhuang, W., McKague, B., Reeve, D. and Carey, J. 2003. A comparative evaluation of accelerated solvent extraction and polytron extraction for quantification of lipids and extractable organochlorine in fish. *Journal of Chromatography*, 54: 467–480.
- Zlatanos, S. and Sagredos, A.N. 1993. The fatty acids composition of some important mediterranean fish species. *Journal of Lipid Science and Technology*, 95(2): 66-69.