บรรณานุกรม

จรัญ จันทลักษณ์เลขา. (2524). *สถิติการวิเคราะห์และการวางแผนการวิจัย* (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ไทยวัฒนาจำกัด.

จารุรัตน์ บูรณะพาณิชย์กิจ, มะลิ บุณยรัตผลิน, ทะเคะชิ วาตานาเบ, ธิดา เพชรมณี และเรณู ยาชิโร. (2531). ความต้องการกรดไขมันที่จำเป็นของปลากะพงขาววัยรุ่น. ใน *เอกสารวิชาการ*, (ฉบับที่ 31). สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งจังหวัดสงขลา: กรมประมง. 21.

ดาวัลย์ ฉิมภู่. (2538). *ชีวเคมีเล่ม1 โมเลกุลชีวภาพ*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ประกายพรึก.

เดือนทิพย์ ปิยรัตน์. (2538). การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตกรดไขมันโอเมก้า-3 จากสาหร่ายน้ำเค็มขนาดเล็ก. *วารสารวิทยาศาสตร์*, *24*, 14-20.

ทัณฑิมา พรหมดิเรก. (2539). *ผลของความเค็มและอัตราส่วนของ n-3 HUFA ต่อการเจริญเติบโตและ การรอดของปลากระพงขาว Lates calcarifer*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์ทางทะเล, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

นงลักษณ์ และปรีชา สุวรรณพินิจ. (2544). *จุลชีววิทยาทั่วไป*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 735 หน้า.

บุญล้อม ชีวะอิสระกุล. (2542). *ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์* ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 144 หน้า.

มนตรี จุฬาวัฒนทล, ชิษณุสรร สวัสดิวัฒน์, ยงยุทธ ยุทธวงศ์, ภิญโญ พานิชพันธ์, ประหยัด โกมารทัต, พิณทิพ รื่นวงษา, ธีรยศ วิทิตสุวรรณกุล, บุรชัย สนธยานนท์, สุมาลี ตั้งประดับสกุล และมธุรส พงษ์ลิขิตมงคล. (2542). *ชีวเคมี*. ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

รัศมี ศุภศรี. (2536). *ไขมันและบทบาทของ omega-3 fatty acid กับ การอุดตันของหลอดเลือด*. *อาหาร, 23* (4). ม.ป.ท. 242-245.

วรพจน์ สุนทรสุข. (2541). การผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวชนิดสายยาวจากจุลินทรีย์. *วารสารจาร์พา*, *5* (44), 52-56.

วินัย ดะห์ลัน. (2538). กรดไขมันไม่อิ่มตัวโอเมก้า-3 บทบาทใหม่ในการแพทย์และอุตสาหกรรม. ใน *รายงานประจำปี 2538-2539*. สมาคมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหารแห่งประเทศไทย.

วีรพงษ์ วุฒิพันธุ์ชัย. (2536). *อาหารปลา*. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์. 216 หน้า.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

เวียง เชื้อโพธิ์หัก. (2542). *โภชนศาสตร์สัตว์น้ำและการให้อาหารสัตว์น้ำ* ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 255 หน้า.

ศิริวรรณ จิระวัฒนะภัณฑ์, พิพัฒน์ พัฒนผลไพบูรณ์, สนิท อักษรแก้ว. (2547). *การจัดการสวนป่าชายเลนแบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: ประสุขชัยการพิมพ์. 684 หน้า.

ศิริวรรณ เพชรสมบัติ. (2541). *ปริมาณโปรตีนไขมันชนิด EPA,DHA ในสาหร่ายเซลล์เดียวบางชนิด*. ปัญหาพิเศษภาควิชาวาริชศาสตร์, สาขาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

สมศักดิ์ สรั่งบิน. (2533). *ชีวเคมี*. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น. 276 หน้า.

สนิท อักษรแก้ว. (2532). *ป่าชายเลนนิเวศวิทยาและการจัดการ*. คอมพิวแอดเวอร์ไทซิ่ง. 245 หน้า.

สุพิศ ทองรอด. (2535). ความสำคัญของไขมันในอาหารสัตว์น้ำ. *วารสารการประมง 45* (5), 943-950.

เสาวภา อังสุกานิช, เทพฤทธิ์ พะยัติ, วราภรณ์ เรืองรัตน์. (2547). *การจัดการสวนป่าชายเลนแบบผสมผสานเพื่อการพัฒนาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมบริเวณชายฝั่งทะเลของประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: ประสุขชัยการพิมพ์. 684 หน้า.

อนิวรรต เฉลิมพงษ์. (2542). การวิจัยจุลินทรีย์ในระบบนิเวศป่าชายเลน ป่าพรุ และพื้นที่ชุ่มน้ำ. *วนสาร, 57* (1), 150-166.

อัคนิตย์ อิทธิอาภา. (2541). *การหาปริมาณไขมันและเปอร์เซนต์ของกรดไขมันไม่อิ่มตัวกลุ่มโอเมก้า-3 ในปลาทะเลโดยเทคนิคแก๊สลิควิดโครมาโตกราฟฟี*. ปัญหาพิเศษภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

Alexopoulos, C. W., Charles, W. M., & Blackwell, M. (1996). *Introductory mycology*. (4th ed.). New York: John Wiley & Sons.

Alison, E. H. (2000). *The production of n-3 Polyunsaturate Docosahexanoic Acid by member of the Marine Protistan Group The Thraustochytrids*. Biological Sciences King Henry Building. King Henry I street Portsmouth PO1 2DY.

Bajpai, P., Bajpai, K., & Ward, P. O. (1991a). Production of docosahexaenoic acid by thraustochytrium aureu. *Applied Microbiology and Biotechnology*, (35), 706-710.

Bajpai, P. K., Bajpai, P., & Ward, O. P. (1991b). Optimization of production of docosahaxaenoic acid (DHA) by *Thraustchytrium aureum* ATCC 34304. *Journal of the American oil Chemists Society*, *68*, 509-514.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Barclay, W., & Zeller S. (1996). Nutrional Enhancement of n-3 and n-6 Fatty Acids in Rotifers and *Artemia* Nauplii by Feeding Spray-dried *Schizochytrium* sp. *Journal of the World Aquaculture Society, 27* (3), 314-322.

Barclay, W. R. (1992). *Process for the heterophic production of microbial oils with concentrations of omega-3 highly unsaturated fatty acids*. U.S. Patent no.5, 130,242.

Bahnweg, G. (1979). Studies on the physiology of thraustochytriales I. Growth requirements and nutrition of *Thraustchytrium* spp., *Schizochytrium* sp., *Japonochytrium* sp.,*Labyrinthulaids* sp., *Ulkenia* sp. Veroff. Inst. Meeresforsch. *Bremerhaven*, *17*, 245-268.

Bhakoo, M., & Herbert, R. A. (1980). Fatty acid and phospholipids composition of five psychotropic Pseudomonas spp. growth at different temperatures. *Archiv fur Mikrobiologia, 126*, 51-55.

Bowles, R. D. (1997). *Production of n-3 Polyunsaturated fatty acids by thraustochytrids*. Doctoral Dissertation, Physiology and optimization, University of Portsmouth. UK.

Bowles, R. D., Hunt, A. E., Bremer, G. B., Duchars, M.G., & Eaton, R.A. (1999). Longchain n-3 Polyunsaturated fatty acid production by members of the marine protistan group the Thraustchytrids: screening of isolates and optimization of docosahexaenoic acid production. *Journal of Biology*, *70*. 193-202.

Bremer, G. (2000). Isolation and culture of Thraustochytrids. In Hyde. K. D., & S. B., Pointing (eds.), *Marine Mycology–A Practical Approach. Fungal Diversity Research Series I,* (49-61). Hong Kong: Fungal Diversity Press.

Fan, K. W., Chen F., Jone E. B. G., & Vrijmoed L. P. (2000). Utilization of food processing waste by thraustochytrids. In K. D. Hyde., W. H. Ho., & S. B. pointing (eds.), *Aquatic Mycology across the Millennium, 5*, (185-194). Fungal Diversity Press.

Fan, K. W., Chen, F. J., E. B. G., & Vrijmoed, L. P. (2001). Eicosapentaenoics acid and docosahexaenoic acids production by and okara-utilizing potential of thraustochytrids. *Journal of Industrial and Biotechnology*, *27*, 199-202.

Fan, K. W., Chen, F. J., E . B. G., & Vrijmoed, L. P. (2002). Physiology studies of subtropical mangrove thraustochytrids. *Journal Botanica Marina, 45*, 50-57.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Goldstein, S. (1963). Morphological variation and Nutrition of a new monocentric marine fungi. *Archiv fur Mikrobiologia, 45*, 101-110.

Goldstein, S. (1973). Zoosporic Marine fungi- thraustochytriaceae and Dermocystidiaceae. *Annual Review of Microbiology*, 13-26.

Grima, E.M., Perze, J.A.S., Sanchez, J.L.G., Camacho, F. G., & Alonso, D. L. (1992). EPA of *Ischrysis galbana* growth conditions and productivity. *Applied Microbiology and Biotechnology, 41*, 23-27.

Honda, D. (2001). Phylogeny and taxonomy of Labylinthulids. *Aquabiology, 23* (1), 7-17.

Iida, I. (1996). Improvement of docosahexaenoic acid production in a culture of *Thraustochytrium aureum* by medium optimization. *Journal of Fermentation and Bioengineering, 21*(1), 76-80.

Jaritkhuan, S., Sunjit S., & Mantrajitra, V. (2004). Thraustochytrids from fallen mangrove leaves along the Eastern coast of the Gulf of Thailand. *International Mycological Association Commited for Asia and British Mycological Society, 14-19 November 2004.* Chiang Mai, Thailand.

Jaritkhuan, S., Sunjit S., & Mantrajitra, V. (2005). Diversity of thraustochytrids isolated from fallen leaves of pristine and anthropogenic mangrove forests of Thailand. Paper present at *International Conference on Innovations and Technologies in Oceanography for sustainable Development, 26-29 September 2005*. Malaysia: Kuala Lumpur.

Jones, E.B.G., & Harrison, J. L. (1976). Physiology of marine phycomycetes. In E.B.G. Jones (ed.), Recent. *Advances in Aquatic Mycology*. np.

Kamlangdee, N., & Fan, K. W. (2003). Polyunsaturated fatty acid production by *Schizochytrium* sp. isolation from Songklanakarin mangrove. *Journal Scince Technology, 25* (5), 643-650.

Li, Z.Y., & Ward, O. P. (1994). Production of docosahexaenoic acid by *Thraustochytrium roseum. Journal industrial Microbiology, 13*, 238-241.

Moss, S. T. (1986). The biology of the Thraustochytriales and Labyrinthuloides. In S. T. Moss (ed.), *The Biology of Marine Fungi*. np.

Naganuma, T., Takasugi, H., & Kimura, H. (1998). Abundance of thraustchytrids in coastal plankton. *Marine Ecology Progress Series, 162*, 105-110.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Nakahara, T., Yokochi, T., Higashihara, T., Tanaka, S., Yaguchi, T., & Honda, D. (1996). Production of decosahezaenoic and decosapentaenoic acids by *Schizochytrium* sp. isolated from Yap Islands. *Journal of the American oil Chemists Society, 73*(11), 1421-1426.

Nordeng, A., Aasen I. M., & Strom, A. (2005). *Optimization of docosahaxanoic acids production in a strain of thraustochytrid*. np. SINTEF.

Prill, E. A., Wenck, P. R., & Peterson, W. H. (1935). Factor and influencing the amount and nature of fat produced by *Aspergillus fischeri. Journal Biochemical, 21*, 21-33.

Sargent , J., Bell, G., McEvoy, L., Tocher, D., & Estevez, A. (1999). Recent developments in the essential fatty acid nutrition of fish. *Aquaculture, 177*, 191-199.

Shimizu, S., Kawashima, H., Shinmen, Y., Akitomo, K., & Yamada, H. (1988). Production of eicosapentaenoic acid by Mortierella fungi. *Journal of the American Oil Chemists Society, 65*, 1455-1459.

Singh, A., Wilson S., & Ward, P. O. (1996). Docosahaxaenoic acid (DHA) production by *Thraustochytrium* sp. ATCC 20892. *World Journal of Microbiology and Biotechnology, 12*, 76-81.

Suwanich, R., Piyatiratitivorakul, S., Kittakoop P., & Menasveta, P. (1996). Effects of Highly Unsaturated Fatty Acids and Radio of Eicosapentaenoic of Docosahexaenoic Acids on Growth and Survival of Black Tiger Prawn *Penaeus monodon* Postlavae. *Thai Journal of Aquaculture Society, 2* (2), 91-105.

Vishniac, H.S. (1960). Salt requirements of marine phycomycetes. *Limnology and Oceanology, 5*, 362-365.

Yaguchi, T., Tanaka, S., Nakahara, T., & Higashihara T. (1997). Production of high yields of docosahexaenoic acid by *Scizochytrium* sp. strain SR 21. *Journal of the American oil Chemists Society, 74* (11), 1431-1434.

Yokochi, T., Honda, D., Higashihara, T., & Nakahara, T. (1998). Optimization of docosahexaenioc acids production by *Schizochytrium limacinum* SR21. *Applied Microbiology and Biotechnology, 49*, 72-76.

Yongmanitchai, W., & Ward, O. P. (1989). Omega-3 fatty acids: Alternative sources of production. In *Process Biochemistry* (pp. 117-125). np.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University