

บรรณานุกรม

- กนกสิณี อิมขวน. (2550). กรดไขมันในทรอสโทโคไตรดส์ที่สกัดแยกได้จากใบไม้ป่าชายเลนแหลม
ผักเบี้ย จังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- จารุพันธ์ ประทุมขส, ปิยะวรรณ ศรีวิลาศ และธิดา น้อยรักษา. (2548). องค์ประกอบชนิดและ
ปริมาณกรดไขมันในสาหร่ายขนาดเล็ก 10 ชนิด. วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับ
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 27(6), 1179-1187.
- มยุรา ประยูรพันธ์. (2549). กรดไขมันในทรอสโทโคไตรดส์ที่สกัดแยกได้จากใบไม้ป่าชายเลน
อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ. วิทยานิพนธ์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต,
สาขาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ดาวิทย์ นิมภู. (2548). ชีวเคมี. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- บุญล้อม อาชีวอิสระกุล. (2542). ชีวเคมีทางสัตวศาสตร์ (พิมพ์ครั้งที่ 3). เชียงใหม่: ภาควิชา
สัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- นริศ เจนวริษะ. (2545). น้ำมันปลา. ใกล้เคียง, 26(6), 68-69.
- มนตรี สุมณฑา. (2551). เพียงมีวันพื้งนี้ของป่าชายเลน. วันที่ค้นข้อมูล 28 มกราคม 2551. เข้าถึงได้
จาก <http://www.talaythai.com/Education/42620237/42620237.php3>.
- เทียมใจ คมกฤต. (2536). โครงสร้างของไม้ป่าชายเลน. กรุงเทพฯ: บริษัทผลองรัตน์.
- ศิริวรรณ เนติวรานนท์. (2547). บทบาทของไขมันต่อสุขภาพ. วารสารจารย์พา, 11(80), 62-66.
- ศุภพิชญ์ บุญแต่ง. (2548). ความหลากหลายและการจัดจำแนกของทรอสโทโคไตรดส์ที่สกัดแยกได้
จากใบไม้ที่ร่วงหล่นบริเวณป่าชายเลน บ้านเปรี๊ดใน จังหวัดตราด. วิทยานิพนธ์
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, คณะวิทยาศาสตร์,
มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ลลิตา เชาวเรืองฤทธิ์. (2548). ผลของความเค็มและอุณหภูมิต่อการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิด
ดีเอชเอ โดย *Schizochytrium spp.* วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต,
สาขาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ลัดดา วงศ์รัตน์. (2542). แพลงก์ตอนพืช. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วันชัย อิงปัญจถา. (2536). ป่าชายเลน. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.

- วัฒนา พรประเสริฐ, สุนใจ หะวานนท์, สนิท อักษรแก้ว, อัจฉราภรณ์ เปี่ยมสมบูรณ์, พูลศรี เมืองสง และณัฐวรรณ์ ปภาวสิทธิ์. (2540). การสัมมนาระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ ครั้งที่ 10. วันที่ค้นข้อมูล 24 กุมภาพันธ์ 51, เข้าถึงได้จาก <http://pikul.lib.ku.ac.th/cgi-bin/agdb1.exe?>.
- วีระศักดิ์ สามิ. (2005). แคลโรทีนอยด์: โครงสร้างทางเคมีและกลไกที่มีผลต่อการทำหน้าที่ของร่างกาย. *Srinakharinwirot Journal of Pharmaceutical Sciences*, 10(1), 58-66.
- วาทีต ศาสตราวาทิต. (2007). ประโยชน์ของ Fish oil หรือน้ำมันปลา: โรคหัวใจ, ความดันเลือดสูง, ข้ออักเสบ ฯลฯ. วันที่ค้นข้อมูล 24 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จาก http://www.weloveshopping.com/shop/s_showdata.php?shopid=18375&qid=645475
- สนิท อักษรแก้ว. (2541). ป่าชายเลน...นิเวศวิทยาและการจัดการ (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สมถวิล จริตควร, รัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์ และวิญญิต มั่นทะจิตร. (2545). จุลินทรีย์ทะเล: แหล่งทางเลือกใหม่ของกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง. มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมถวิล จริตควร, สุदारัตน์ สวนจิตร และเศรษฐวัชร ฉ่ำศาสตร์. (2551). ความหลากหลายทางชีวภาพและการประยุกต์ใช้ทรอสโทโคไตรดส์จากป่าชายเลนเป็นแหล่งกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ. มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมถวิล จริตควร, สุदारัตน์ สวนจิตร และวิญญิต มั่นทะจิตร. (2549). จุลินทรีย์ทะเลจากป่าชายเลน: แหล่งทางเลือกใหม่ของกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงที่ยั่งยืน. มหาวิทยาลัยบูรพา.
- สมถวิล จริตควร และ Jones, E.B.G. (2550). จุลินทรีย์ทะเล (*Schizochytrium* sp.) จากป่าชายเลน: แหล่งกรดไขมันเสริมคุณค่าให้อาร์ทีเมีย (*Artemia*). ใน การประชุมวิชาการระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ "ป่าชายเลน:รากฐานเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนชายฝั่ง" วันที่ 12-14 กันยายน 2550 ณ โรงแรมฮอติเคย์อินน์ รีสอร์ท ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี.
- สมศักดิ์ วรรคามิน. (2550). OMEGA-3 AMAZING FISH OIL (มหัศจรรย์น้ำมันปลา). กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ณัฐวรรณ์ ปภาวสิทธิ์. (2548). สัตว์ในระบบนิเวศป่าชายเลน. ใน สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน โดยพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว (หน้า 263). กรุงเทพฯ : ด่านสุทธาการพิมพ์.
- เทศบาลตำบลบางหญ้าแพรก. (ม.ป.ป.). ข้อมูลพื้นฐาน. วันที่ค้นข้อมูล 30 มกราคม 2550, เข้าถึงได้จาก. <http://www.bangyaphrak.go.th/generalprofile-1.html>.

อนุเทพ ภาสุระ. (2540). เอกสารประกอบการสอน 305302 ไมคอลโลยี. ชลบุรี: ภาควิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยบูรพา.

อุษณีย์ วินิตเรขาคำนวณ. (2547). ชีวเคมีของลิปิดและไลโปโปรตีน (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่: ดาวคอมพิวกราฟิก.

_____. (ม.ป.ป.). ป่าชายเลน. วันที่ค้นข้อมูล 31 มกราคม 2550, เข้าถึงได้จาก.

http://www.dmcg.go.th/M_divil/mangroveknow.html.

_____. (ม.ป.ป.). ทรัพยากรชายฝั่งทะเล : Coastal Resources. วันที่ค้นข้อมูล 24 กุมภาพันธ์ 2551.

เข้าถึงได้จาก <http://www.thaienvimonitor.net/Database/coast.htm>.

_____. (ม.ป.ป.). ประโยชน์ของ DHA และ ARA ในน้ำมันปลา. วันที่ค้นข้อมูล 27 พฤษภาคม 2552, เข้าถึงได้จาก <http://apichoa.spaces.live.com/blog/cns!9891083BDDC31311!395.entry?sa=714862788>.

_____. (ม.ป.ป.). เอ็กซ์เทนดไลฟ์. วันที่ค้นข้อมูล 20 ตุลาคม 2552, เข้าถึงได้จาก

[http://www.xtend-life.co.th/popup.aspx?content=Docosapentaenoic+Acid+\(DPA\)&AspxAutoDetectCookieSupport=1](http://www.xtend-life.co.th/popup.aspx?content=Docosapentaenoic+Acid+(DPA)&AspxAutoDetectCookieSupport=1).

_____. (ม.ป.ป.). "Astaxanthin" คืออะไร. วันที่ค้นข้อมูล 20 ตุลาคม 2552, เข้าถึงได้

จาก http://www.gowell.co.th/article_detail.php?nid=1.

Alderman, D. J., Harrison, J. L., G. B., & Jones, E. B. G. (1974). Taxonomic revisions in the marine biflagellate fungi: The ultrastructural evidence. *Marine Biology*, 25, 345-357.

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

Bajpai, P. K., Bajpai, P., & Ward, O. P. (1991). Optimization of production of docosahexaenoic acid (DHA) by *Thraustochytrium aureum* ATCC 34034. *Journal of the American Oil Chemists Society*, 68, 509-514.

Barclay, W. R., Meager, K. M., & Abril, J. R. (1994). Heterotrophic production of long chain omega-3 fatty acid utilizing algae & algae-like microorganisms. *Journal of Applied Phycology*, 6, 123-129.

- Bongiorni, L., Jain, R., Raghukumar, S., & Aggarwal, R.K. (2005). *Thraustochytrium gaertnerium* sp. Nov.: A new thraustochytrid stramenophilan Protist from mangrove of Goa, India. *Protist*, 156, 303-315.
- Bongiorni, L., Pignataro, L., & Santange, G. (2004). Thraustochytrids (Fungoid protists): An unexplored component of marine sediment microbiota. *SCI. MAR.* 68(1), 43-48.
- 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 thraustochytrids: screening of isolates and optimization of docosahexaenoic acid production. *Journal of Biology*, 70, 193-202.
- Burja, A. M., Radianingtyas, H., Windust, A., & Barrow, C. J. (2006). Isolation and characterization of polyunsaturated fatty acid producing *Thraustochytrium* species: screening of strains and optimization of omega-3 production. *Microbiology Biotechnology*, 72, 1161-1169.
- Fan, K. W., Vrijmoed, L. P., & Jone E. B. G. (2002). Physiology studies of subtropical mangrove thraustochytrids. *Journal Botanica Marina*, 45, 50-57.
- Fan, K. W., Jang, Y., Faan, Y.W., & Chen, F. (2007) Lipid Characterization of Mangrove Thraustochytrid -Schizochytrium mangrovei. *Journal Agriculture & Food Chemistry*, 55, 2906-2910.
- Goldstein, A., & Belsky, M. (1964). Axenic culture studies of a new marine phycomycete possessing & unusual type of asexual reproduction. *American Journal of Botany*, 51, 72-78.
- Honda, D. (2001). Phytologeny & taxonomy of labyrinthulids. *Aquabiology*, 132(23), 7-18.
- Honda, D., Yokochi, T., Nakahara, T., Erata, M., & Higasshihara, T. (1998). *Schizochytrium limacinum* sp. Nov., a new thraustochytrid from a mangrove area in the west Pacific Ocean. *Micrological Research*, 102(4), 439-448.
- Hunt, E. A. (2000). *The production of n-3 Polyunsaturated docosahexaenoic acid by member of the marine protistan group the thraustochytrids*. Doctoral Dissertation, University of Portsmouth.
- Jantaban, J., Jaritkhuan, S., & Suanjit, S. (2007). *Diversity of thraustochytrids isolated from mangrove leaves at Bangkhunthean, Bangkok*. 8th National Grad Research

Conference. 7-8 September, 2007. Mahidol University, Salaya.

- Jaritkhuan, S., Suanjit, S., & Manthachitra, V. (2004). *Thraustochytrids from fallen mangrove leaves along the Eastern coast of the Gulf of Thailand*. Paper presented at 9th International Marine and Freshwater Mycology Symposium. 14-19 November, 2004. Chiang Mai, Thailand.
- Jakobsen, A.N., Aasen, I.M., Josefsen, K.D., & Strom, A.R. (2008) Accumulation of docosahexaenoic acid-rich lipid in thraustochytrid *Aurantiochytrium* sp. strain T66: effects of N and P starvation and O₂ limitation. *Microbiol Biotechnol*, 80, 297-306.
- Jones, E. B. G., & Alderman, D. J. (1971). *Althonia crouchii* gen. et. sp. nov., A marine biflagellate fungus. n.p.
- Kookaai. (2007). น้ำมันปลา. วันที่ค้นข้อมูล 24 กุมภาพันธ์ 51, เข้าถึงได้จาก <http://guru.sanook.com/pedia/topic/>
- Kamlangdee, N., & Fan, K. W. (2003). Polyunsaturated fatty acid production by *Schizochytrium* sp. Isolation from Songklanakarin mangrove. *Journal Science Technology*, 25(5), 643-650.
- Leano, M. (2001). Straminipilous organism from fallen mangrove leaves from Panay Island, Philippines. *Fungal Density*, 6, 75-80.
- Leander, C. A., Porter, D., & Le&er, B. S. (2004). Comparative morphology and molecular phylogeny of aplanochytrids (Labyrinthulomycota). *European Journal of Protistology*, 40, 317-328.
- Li, Z. Y., & Ward, O. P. (1994). Production of docosahexaenoic acid by *Thraustochytrium roreum*. *Journal industrial Microbiology*, 13, 238-241.
- Lorenz, T. R., & Cysewski, R. G. (2000) Commercial potential for Haematococcus microalgae as a natural source of astaxanthin. *Trends in Biotechnology*, 18(4), 160-167.
- Nagano, N., Taoka I, Y., Honda, D., & Hayashi, M. (2000) Optimization of Culture Conditions for Growth & Docosahexaenoic Acid Production by a Marine Thraustochytrid, *Aurantiochytrium limacinum* mh0186. *Journal of Oleo Science*, 58(12), 623-628.
- Oclarit, J. M., & Belarmino, I. B. (2009) Quantitative analysis of omega-3 aliphatic acid from *Schizochytrium* sp. DZAM (Order thraustochytriales division chromista) under different spectral photo-emissions. *IEEE Xplore*.

- Olive, L. S. (1975). *The Mycetozoa*. New York: Academic Press.
- Perveen, Z., Ando, H., Ueno, A., Ito, Y., Yamamoto, Y., Yamada, Y., Takagi, T., Kaneko, T., Kogame, K., & Okuyama, H. (2006). Isolation and characterization of a novel thraustochytrid-like microorganism that efficiently produces docosahexaenoic acid. *Biotechnology Letters*, 28, 197-202.
- Raghukumar, S. (1992). Bacterivory: a novel dual role for thraustochytrid in the sea. *Marine Biology*, 113, 165-169.
- Raghukumar, S. (2002). Ecology of the marine protists, the Labyrinthulomycetes (thraustochytrids & labyrinthulids). *European Journal of Protistology*, 38, 127-145.
- Santangelo, G., Bongiorni, L., & Pignataro, L. (2000) Abundance of thraustochytrids & ciliated protozoans in a Mediterranean sandy shore determined by & improved, direct method. *Aquatic Microbial Ecology*, 23, 55-61.
- Sparrow, F. K. (1973) Mastigomycotina (zoosporic Fungi). In Ainsworth, G.C., Sparrow, F.K., & Sussman, A.S. (Eds.), *The Fungi. An Advanced Treatise*, 4, 64-73. New York: Academic Press.
- Sargent, J., Bell, G., McEvoy, L., Tocher, D., & Estevez, A. (1999). Recent development in the Essential fatty acid nutrition of fish. *Aquaculture*, 177, 191-199.
- Sharma, S., Raghukumar, S., Sathe-Pathak, V., & Ch&ramohan, L. (1994). Thraustochytrid and fungal component of marine detritus II laboratory studies on decomposition of brown alage *Sargassum cinereum*. *Marine Biology*, 175, 227-242.
- Shimizu, S., Kawashima, H., Shinmen, Y., Akimoto, K., & Yamada, H. (1988) Production of eicosapentaenoic acid by *Mortierella* fungi. *Journal American oil Chemists Society*, 65(9), 1455-1459.
- Singh, A., Wilson., & Ward, P.O.(1996). Docosahaxaenoic acid (DHA) production by *Thraustochytrium* sp. ATCC 20892. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, 12, 76-81.
- Song, X., Zhang, X., Kuang, C., Zhu, L., & Guo, N. (2007) Optimization of fermentation parameters for the biomass & DHA production of *Schizochytrium limacinum* OUC88 using response surface methodology. *Process Biochemistry*, 42, 1391-1397.

- Ulken, A., Jackle, I., & Bahnweg, G. (1985). Morphology, nutrition & taxonomy of an *Aplanochytrium* sp. From the Sargasso sea. *Marine Biology*, 85, 89-95.
- Unagul, P., Assantachai, C., Phadungruengluij, S., Suphantharika, M., & Verduyn, C. (2005). Properties of the docosahexaenoic acid-producer *Schizochytrium mangrovei* Sk-02: Effect of glucose, temperature & salinity & their interaction. *Botania Marina*, 48, 387-394.
- Wong, M. K. M., Vrijmoed, L. L.P., & Au, D. W. T. (2005). Abundance of thraustochytrids on fallen decaying leaves of *K&elia c&le* & mangrove sediment in Futian National Nature Reserve, China. *Botania Marina*, 48, 374-378.
- Wong, M.K.M., Tsui, C.K.M., Au, D.W.T., & Vrijmoed, L.L.P. (2008) Docosahexaenoic acid production and ultrastructure of the thraustochytrid *Aurantiochytrium mangrovei* MP2 under high glucose concentrations. *Mycoscience*, 49, 266-270.
- Wu, S. T., Yu, S. T., & Lin, L. P. (2005). Effect of culture condition on docosahexaenoic acid production by *schizochytrium* sp. S31. *Biochemistry*, 40, 3101-3108.
- Yaguchi, T., Tanaka, S., Yokochi, T., Nakahara, T., & Higashihara, T. (1997). Production of high Yield of docosahaxaenoic acid by *schizochytrium* sp. Strain SR21. *Journal American Oil Chemists Society*, 74(11), 1431-1436.
- Yogochi, T., Honda, D., Nakahara, T., & Higashihara, T. (1998). Optimization of docosahexaenoic acid production by *schizochytrium limacinum* SR21. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 49, 72-76.
- Yokoyama, R., & Honda, Y. (2007) Taxonomic rearrangement of the genus *Schizochytrium* sensu lato based on morphology, chemotaxonomic characteristics, and 18S rRNA gene phylogeny (Thraustochytriaceae, Labyrinthulomycetes): emendation for *Schizochytrium* and erection of *Aurantiochytrium* and *Oblongichytrium* gen. nov. *Mycoscience* , 48, 199-211.
- Yokoyama, R., Salleh, B., & Honda, Y. (2007) Taxonomic rearrangement of the genus *Ulkenia* sensu lato based on morphology, chemotaxonomical characteristics, and 18S rRNA gene phylogeny (Thraustochytriaceae, Labyrinthulomycetes): emendation for *Ulkenia* and erection of *Botryochytrium*, *Parietichytrium*, and *Sicyoidochytrium* gen. nov. *Mycoscience* , 48, 329-341.