รายการอ้างอิง

กล้าณรงค์ ศรีรอต และเกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ. (2546). *เทคโนโลยีของแป้ง* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิยาลัยเกษตรศาสตร์.

กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์. (2548). *การปรับปรุงสภาวะที่เหมาะสมของการเพาะเลี้ยงจุลินทรีย์สายพันธุ์ที่คัดเลือกได้ เพื่อผลิตเอนไซม์ในการสลายแป้งมันสำปะหลัง*. รายงานการวิจัย. คณะวิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยบูรพา.

นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ, ปรีชา สุวรรณพินิจ (2557). จุลชีววิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 10. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ 735 หน้า.

บุษบา ยงสมิทธ์ (2540). จุลชีววิทยาการหมักวิตามินและสารสี ภาควิชาจุลชีววิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ : 275 หน้า

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

ลลิดา เชาว์เรืองฤทธิ์. (2548). *ผลของความเค็มและอุณหภูมิต่อการผลิตกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูงชนิดดีเอชเอโดย Schizochytrium spp.*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

วิเชียร ยงมานิตชัย.(2551). *สาหร่ายเซลล์เดียวผลิตเป็นอาหารเสริมต้นทุนต่ำ*. วันที่ค้นข้อมูล 23 กุมภาพันธ์ 2551, เข้าถึงได้จากhttp://www.dailynews.co.th/web/html/popup_news.

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

ศิริวรรณ เนติวรานนท์. (2547). บทบาทของไขมันต่อสุขภาพ. *วารสารจาร์พา,11*(80), 62-66.

สมถวิล จริตควร และ E.B.G. Jones. (2550). จุลินทรีย์ทะเล (*Schizochytrium* sp.) จากป่าชายเลน: แหล่งกรดไขมันเสริมคุณค่าให้อาร์ทีเมีย (*Artemia*). การประชุมวิชาการระบบนิเวศป่าชายเลนแห่งชาติ "ป่าชายเลน: รากฐานเศรษฐกิจพอเพียงของชุมชนชายฝั่ง" วันที่ 12-14 กันยายน 2550.ณ โรงแรมฮอลิเดย์อินน์ รีสอร์ท ชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

สมใจ ศิริโภค (2537). เทคโนโลยีการหมัก ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพฯ 250 หน้า

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

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

Alderman, D. J., & Jones, E. B. G. (1971). Physiological requirement of two marine Phycomycetes, *Althornia crochii* and *Ostracoblabe implexa. Trans. Br. Mycol. Soc., 57*(2), 213-225.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

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.

Bailey, R.B.; DiMasi, D.; Hansen, J.M.; Mirrasoul, P.L.; Ruecker, C.M.; Veeder III,;Grorge, T.; Kaneko, T. and Barclay, W.R. (2003). Enhanced production of lipids containing polyunsaturated fatty acids by very high density cultures of eukaryotic microbes in fermentors. United States Patent 6,607,900.

Bajpai, P. Pramod, Bajpai, K. and Owen, P. Ward (1991a). Production of docosahexaenoic acid by *Thraustochytriumaureum*, Appl. Microbiol.Biotechnol., 35 : 706-710.

Bajpai, P. K.; Bajpai, P.; and Ward, O.P. (1991b). Optimization of production of docosahexaenoic acid (DHA) by *Thraustochytriumaureum*ATCC 34304. JAOCS, 68: 509-514.

Barclay, W. R. and Zeller, S. (1996). Nutritional enhancement of *n*-3 and *n*-6 fatty acids in rotifers and *Artemia* nauplii by feeding spray-dried *Schizichytrium*sp. Journal of The World Aquaculture Society 27: 314-322.

Bowles, R. D.; Hunt, A. E.; Bremer, G. B.; Duchars, M. G.; and Eaton, R. A. (1999). Long- chain *n*-3 polyunsaturated fatty acid production by members of the marine protistan group the thraustochytrids: screening of isolates and optimisation of docosahexaenoicacid production. Journal of Biology, 70: 193-202.

Chatdumrong, W.; Yongmanitchai, W.; Limtong, S. and Worawattanamateekul, W. (2004). Variation of polyunsaturated fatty acids profile of Thraustochytrids isolated from mangrove forest in Thailand.Paper presented at 9th International Marine and Freshwater Mycology Symposium. 14-19 November,2004. Chiang Mai, Thailand.

Chi, Z.; Pyle, D.; Wen, Z.; Frear, C. and Chen, S. (2007). A laboratory study of producing docosahexaenoic acid from biodiesel-waste glycerol by microalgal fermentation. Process Biochem, 42: 210-214.

Chilton, P. M. (1995). *An invertigation into the use of marine protest Thraustochytrium aureum as a dietary supplement providing Omega-3 polyunsaturates*. Doctoral Dissertation. Biology science, University of Portsmouth.

Fan, K.W.; Chen, F.; Jones, E.B.G. and Vrijmoed.L.L.P. (2000). Utilization of food processing waste byThraustochytrids. In: Aquatic Mycrology across the Millennium (eds K.D. Hyde, W.H. Ho and S.B. Pointing). Fungal Diversity 5: 185-194.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

Fan, K. W., Chen, F. J., Jones, 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.

Honda, D., Yokochi, T., Nakahara, T., Erata, M., & Higashihara, T. (1998). *Schizochytrium limacinum* sp. Nov., a new thraustochytrids from a mangrove area in the west pacific ocean, *Mycol. Res., 102*(4), 439-448

Jaritkhuan, S.; E.B.G. Jones and Bremer, G. (1998). Thraustochytrids as a food source in Aquaculture. Paper presented at The Asia-Pacific Mycological Conference on Biodiversity and Biotechnology, 6-9 July, 1998. HuaHin, Thailand.

Jaritkhuan, S. (2002).Thraustochytrids: a new alternative source of fatty acids for aquaculture. In: Fungi in Marine Environments (ed. K.D. Hyde). Fungal Diversity Research Series 7: 345-357.

Kilikian, B.V., 1996, Production of glucoamylase by fed-batch culture of *Aspergillusawamori* NRRL 3112, Reviwed Microbiology, Vol. 27, No. 2, Pp. 137-141.

Li, Z.Y. and Ward, O.P. (1994). Production of docosahexaenoic acid by *Thraustochytrium roseum*. J. Industrial Microbiology., 13: 238-241.

Liang Y, Sarkany N, Cui Y, Yesuf J, Trushenki J, Blackburn JW. (2010). Use of sweet sorghum juice for lipid production by Schizochytrium limacinum SR21. Bioresour Technol;101:3623–7.

Leander, C. A., Porter, D., & Leander, B. S. (2004). Comparative morphology and molecular phylogeny of aplanochytrids (Labyrinthulomycota). *European Journal of Protistology, 40*, 317-328

Lewis, T.E.; Nichol, P.D. and McMeekin, T.A. (1999). The biotechnological potential of thraustochytrids. Mar Biotechnol 1:580-587.

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.

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.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

Prabu,R.; Raksha,S., and Karuppuchamy,S. (2012). Effect of sodium sulphate salinity for production of docosahexaenoic acid (DHA) by *Thraustochytrids aureum* RAK-21. Asian Biomedicine. 6(5); 693-701.

Pedersen,H., Beyer, M. and Nielsen, J. 2000. Glucoamylase production in batch chemostat and fed- batch cultivation by and industrial strain of *Aspergillusniger*, Applied Microbiology and Biotechnology, Vol.53, No. 3, pp. 272-277.

Perveen, Z.; Ando, H.; Ueno, A.; Ito, Y.; Yamamoto, Y.; Yamada, Y.; Takagi, T.; Kaneko, T.; Kogame, K. and Okuyama, H. (2006). Isolation and characterization of a novel thraustochytrid-like microorganism that efficiently produces docosahexaenoic acid. Biotechnology Letters. 28: 197-202.

Poontawe, R; Aki, T. and Yongmanitchai, W. 2007. Optimization of DHA and astaxanthin production by *Schizochytrium* sp. Isolated from mangrove forests in Thailand. Summary Book JSPS-NRCTCoreUniversity Program (1998-2008) on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Applications. Kasetsart University, Bangkok.

Porter, D. (1989). *Handbook of protoctista*: Phylum Labyrinthulomycota net slime mold. n.p.

Quilodran B, Hinzpeter I, Quiroz A, Shene C. (2009). Evaluation of liquid residues from beer and potato processing for the production of docosahexaenoic acid (C22:6n-3, DHA) by native thraustochytrid strains. World J Microbiol Biotechnol. 25:2121–8.

Quilodran B, Hinzpeter I, Hormazabal E, Quiroz A, Shene C. Docosahexaenoic acid (C22: 6n-3, DHA) and astaxanthin production by Thraustochytriidae sp. AS4-A1 a native strain with high similitude to Ulkenia sp.: evaluation of liquid residues from food industry as nutrient sources. Enzyme Microb Technol 2010;47:24–30.

Raghukumar, S. (1992). Bacterivory: a novel dual role for thraustochytrid in the sea. *Marine Biology, 113*, 165-169.

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.; and Yamada, H.; (1988). Production of eicosapentaenoic acid by *Mortierella*fungi. JAOCS, 65: 1455-1459.

Singh, A and Ward. O.P. (1997). Microbial production of docosahexaenoic acid (DHA, C22:6). In: Advances in applied microbiology.Neidleman, S.L. and Laskin, A.I. (edi.).Academic Press. New York. pp.: 271-311.

รายการอ้างอิง (ต่อ)

Unagul, P. and Verduyn, C. (2004). Production of docosahexaenoic acid (DHA) by the marine protest *Schizochytriummangrovei* Sk-02: effect of medium and culture conditions. Paper presented at 9th International Marine and Freshwater Mycology Symposium. 14-19 November, 2004. Chiang Mai, Thailand.

Verduyn, C.; Unagul, P.; Phadungruengkij, S.; Pongsuteeragul, T. and Suphantharika, M. (2004). Production of docosahexaenoic acid (C22:6 n-3) by *Schizochytriummangrovei* Sk-02: high density cultivation and metabolic aspects. Paper presented at the9th International Marine and Freshwater Mycology Symposium. 14-19 November,2004. Chiang Mai, Thailand.

Ward, O.P. and Singh.A. (2005). Omega-3/6 fatty acids: alternative sources of production. Process Biochem. 40: 3627-3652.

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.

Yaguchi, T.; Tanaka, T.; Nakahara, T. and Higashihara, T. (1997). Production of high yields of docosahexaenoic acid by *Schizochytrium*sp. Strain SR21. J. Am. Oil. Chem Soc. 74: 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. and Ward , O.P. (1989). Omega-3 fatty acids : Alternative sources of production. Process Biochemistry. pp. 117-125.

Zhu L, Zhang X, Ren X, Zhu Q. Effects of culture conditions on growth and docosahexaenoic acid production from Schizochytrium limacinum. J Ocean Univ China (English Edition) 2008;7:83–8.