เอกสารอ้างอิง

ชาคริต ทองอุไร, สัญชัย กลิ่นพิกุล, ชิต ลิ่มวรพันธ์ และเสถียร วาณิชวิริยะ. (2545). **รายงานการวิจัยเพื่อการแปรรูปน้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงทดแทนน้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องจักรกลการเกษตร.**สงขลา: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ธาดาสืบหลินวงศ์ และ นวลทิพย์ กมลวารินทร์. (2535). **ลิปิด(ในชีวเคมีทางการแพทย์).**กรุงเทพฯ:จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ปิยวรรณ บัวใหญ่. (2555). **การผลิตไขมันจากน้ำตาลที่ได้จากการย่อยมันเทศโดยยีสต์สะสมไขมันที่ทนต่ออุณหภูมิสูง.** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

พิมลพร ศรีราช. (2550). **การคัดเลือกและการเพาะเลี้ยงยีสต์ไขมันสูงเพื่อผลิตน้ำมันชีวภาพ.** ขอนแก่น: ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

รัตนภรณ์ ลีสิงห์. (2551ก). การผลิตลิปิดจากจุลินทรีย์โดยยีสต์พื้นถิ่นไขมันสูง. **วารสารวิจัยมข.,36**(2), 129-138.

_____. (2551ข). **การคัดเลือกยีสต์จากตัวอย่างดินในพื้นที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิเพื่อผลิตน้ำมันเซลล์เดียว: โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี สำนักพระราชวัง.** (รายงานวิจัย). ขอนแก่น: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

สุกัญญา สุนทรสและวิเชียร ริมพณิชยกิจ. (2547). **ชีวโมเลกุล.** [ม.ป.ท.]: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุขใจ ชูจันทร์. (2555). **สารให้ความหวานพลังงานต่ำ: การผลิตทางชีวภาพ คุณสมบัติ และการใช้ประโยชน์.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สาวิตรี ลิ่มทอง. (2549). **ยีสต์: ความหลากหลายและเทคโนโลยีชีวภาพ.**กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อนุชา พรมวังขวา และ ชัยชาญ ฤทธิเกริกไกร. (2550). ไขประตูสู่ความรู้เรื่องไบโอดีเซล (1).**วารสารโลกพลังงาน, 10**(35), 49-56.

อัจฉราวรรณ ทองมี. (2530). **การสกัดลิปิดจากยีสต์โรโดโทรูลาคาซิลิส.** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

อุษณีย์ วินิจเขตคำนวณ. (2547). **ชีวเคมีของลิปิดและไลโปโปรทีน.**พิมพ์ครั้งที่ 2.เชียงใหม่: ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Aggelis, G., Komaitis, M., Papanikolaou, S. and Papadopoulos, G. (1995).A mathematical model for the study of lipid accumulation in oleaginous microorganisms.Lipid accumulation during growth of Mucor circinelloides CBS172-27 on a vegetable oil.**Gracas y Aceites,** 46, 169–73.

Aggelis, G. and Sourdis, J. (1997).Prediction of lipid accumulation degradation in oleaginous microorganisms growing on vegetable oils.**Antonie van Leeuwenhock,** 72, 159–65.

Amaretti, A., Raimondi, S., Leonardi, A. and Rossi, M. (2012). *Candida Freyschussii*: an oleaginous yeast producing lipids from glycerol. **Chemical Engineering Transactions**, 27, 139-144.

André, A., Chatzifragkou, A., Diamantopoulou, P., Sarris, D., Philippoussis, A., Galiotou-Panayotou, M., Komaitis, M. andPapanikolaou, S.(2009).Biotechnological conversion of bio-diesel derived crude glycerol by *Yarrowialipolytica* strains.**Engineering in Life Sciences,** 6, 498-478.

Angerbauer, C., Siebenhofer, M., Mittelbach, M. and Guebitz, G.M. (2008).Conversion of sewage sludge into lipids by*Lipomycesstarkeyi* for biodiesel production.**Bioresource Technology**, 99, 3051–3056.

Anonymous. (2010). Fats and fatty acids in human nutrition: report of an expert consultation.**Food and agriculture organization of the united nations**, 91, [n.p.].

Azocar, L., Ciudad, G., Heipieper, H.J. andNavia, R. (2010). Biotechnological processes for biodiesel production using alternative oils. **Applied Microbiology and Biotechnology,** 88, 621-636.

Bondiol, P. and Bella, L.D. (2005).An alternative spectrophotometric method for the determination of free glycerol in biodiesel.**European Journal of Lipid Science and Technology,** 107, 153–157.

Brown, C.M. and Rose, A.H. (1969). Fatty acid composition of *Candida utilis* as affected by growth temperature and dissolved oxygen tension. **Journal of Bateriology,** 99(2), 371-378.

Chang, Y.H., Chang, K.S., Jang, H.D., Hsu, C.L. [n.d.]. **Effect of carbon source and high C/N ratio in the cellulosic hydrolysate-based media on the crude lipid contents and unsaturated fatty acid compositions of yeasts.**Taiwan: Department of Food Science: Tunghai University.

Christoph, R., Schmidt, B., Steinberner, U., Dilla, W. andKarinen, R. (2006).**"Glycerol" Ullmann's Encyclopedia of IndustrialChemistry.** Retrieved July 11, 2013, from http:// onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/14356007.a12_477.pub2/pdf.

Dai, C.C., Tao, J., Xie, F., Dai, Y.J. and Zhao, M. (2007).Biodiesel generation from oleaginous yeast *Rhodotorulaglutinis* with xylose assimilating capacity.**African Journal of Biotechnology**, 6(18), 2130-2134.

Easterling, E.R., French, W.T., Hernandez, R. and Licha, M. (2009).The effect of glycerol as a sole and secondary substrate on the growth and fatty acid composition of *Rhodotorulaglutinis*.**Journal of Bioresource Technology,** 100, 356-361.

Evans, C.T. and Ratledge, C. (1983).A comparison of the oleaginous yeast, *Candida curvata*, grown on different carbon sources in continuous and batch culture.**Journal of Lipids**, 18(9), 623-629.

Fakas, S., Papanikolaou, S., Batsos, A., Galiotou-Panayotou, M., Mallouchos, A. and Aggelis, G. (2009). Evaluating renewable carbon sources as substrates for single cell oil production by *Cunninghamella echinulata*and *Mortierellaisabellina*.**Biomass and Bioenergy,** 33, 573-580.

Gill, C.O. and Ratledge, C. (1973).Regulation of*de novo* fatty acid biosynthesis in the *n*-alkane utilizing yeast, *Candida* 107. **Journal of General Microbiology,** 78,337-347.

Granger, L.M., Perlot, P., Goma, G. and Pareilleux, A. (1992). Kinetics of growth an fatty acid production of *Rhodotorulaglutinis.***Applied Microbiology and Biotechnology**, 37, 13-17.

Granger, L.M., Perlot, P., Goma, G. and Pareilleux, A. (1993). Effect of various nutrient limitations on fatty acid production by *Rhodotorulaglutinis*.**Applied Microbiology and Biotechnology,** 38, 784-789.

Gutierrez, L.E. and Da Silva, R.C.M. (1993).Fatty acid composition of cane molasses and yeasts.**Science of agricultural,** 50(3), 473-477.

Hammond, E.G. and Glatz, B.A. (1988). Biotechnology applied to fats and oils. **Elsevier Applied Science,** 173-216.

Helwani, Z., Othman, M.R., Aziz, N., Fernando, W.J.N. and Kim, J. (2009). Technologies for production of biodiesel focusing on green catalytic techniques: a review. **Fuel Processing Technology,** 90, 1502-14.

Huang, C., Zong, M.H., Wu, H. and Liu, Q.P. (2009).Microbial oil production from rice straw hydrolysate by *Trichosporonfermentans*.**Bioresource Technology**, 100, 4535–4538.

Johnson, D.T. and Taconi, K.A. (2007). The glycerin glut: option for the value-added conversion of crude glycerol resulting from biodiesel production. **Environmental Progress,** 26, 338-348.

Johnson, V., Singh, M., Saini, V.S., Sista, V.R. and Yadav, N.K. (1992). Effect of pH on lipid accumulation by an oleaginous yeast: *Rhodotorulaglutinis* IIP-30. **World Journal of Microbiology and Biotechnology,** 8, 382-384.

Karatay, S.E. and Dönmez, G. (2010).Improving the lipid accumulation properties of the yeast cells for biodiesel production using molasses.**Bioresource Technology**, 101, 7988–7990.

Kwon, D.Y. and Rhee, J.S. (1986).A Simple and Rapid Colorimetric Method for Determination of Free Fatty Acids for Lipase Assay.**Journal of Technical**, 63, 89-92.

Lee, D.A. (1997). **Essential fatty acids**. [n.p.]: Woodland Publishing.

Leesing, R. and Karraphan, P. (2011).Kinetic growth of the isolated oleaginous yeast for microbial lipid production.**African Journal of Biotechnology**, 10(63), 13867-13877.

Li, Q., Du, W. and Liu, D. (2008).Perspectives of microbial oils for biodiesel production.**Applied Microbiology and Biotechnology,** 80, 749-756.

Liang, Y., Cui, Y., Trushenski, J. and Blackburn, J.W. (2010).Converting crude glycerol from yellow grease to lipids through yeast fermentation.**BioresourceTechnology,** 101, 7581-7586.

Liu, B. and Zhao, Z.K. (2007).Biodiesel production by direct methanolysis of oleaginous microbial biomass. **Journal of Chemical Technology and Biotechnology,** 82, 775-780.

Ma, F. and Hanna, M.A. (1999). Biodiesel production: a review. **Bioresource Technology**, 70, 1-15.

Ma, Y.L. (2006). Microbial oils and its research advance. **Chinese Journal of Bioprocess Engineering,** 4(4), 7–11.

Marchand, K.A. (2012). Utilization of biodiesel-derived crude glycerol by fungi for biomass and lipid production.**A Thesis Presented to The University of Guelph,** 1-150.

Meesters, P.A.E.P., Huijberts, G.N.M. andEggink, G. (1996).High-cell-density cultivation of the lipid accumulating yeast *Cryptococcuscurvatus*using glycerol as a carbon.**Applied Microbiology and Biotechnology,** 45, 575-579.

Meng, X., Yang, J., Xu, X., Zhang, L., Nie, Q. and Xian, M. (2008).Biodiesel production from oleaginous microorganism.**Renewable Energy,** 34, 1-5.

Moreten, R.S. (1988). Physiology of lipid accumulation yeast. In: Moreton RS, editor. **Single cell oil.** London: Longman, p. 1–32.

Myers, R.L. (2007). **The 100 most important chemical compounds: a reference guide.** [n.p]:Westport, Greenwood Press.

Ozsezen, A.N., Canakci, M. and Sayin, C. (2008). Effect of biodiesel from used frying palm oil on the performance, injection, and combustion characteristics of an indirect injection diesel engine. **Energy and Fuels,** 22(2), 1297-1305.

Pan, L.X., Yang, D.F., Shao, L., Li, W., Chen, G.G. and Liang, Z.Q. (2009). Isolation of the oleaginous yeasts from the soil and studies of their lipid-producing capacities.**Food Technology and Biotechnology,** 47(2), 215–220.

Papanikolaou, S. (2011). Oleaginous Yeasts: Biochemical Events Related with Lipid Synthesis andPotential Biotechnological Applications.**Fermentation Technology**, 1(1).

Papanikolaou, S. and Aggelis, G. (2011).Lipids of oleaginous yeasts. Part I: Biochemistry of single cell oil production. **European Journal of Lipid Science and Technology**, 113, 1031–1051.

Papanikolaou, S., Fakas, S., Fick, M., Chevalot, I., Galiotou-Panayotou, M., Komaitis, M., Marc, I. and Aggelis, G. (2008). Biotechnological valorization of raw glycerol discharged after bio-diesel (fatty acid methyl ester) manufacturing process: production of 1,3-propanediol, citric acid and single cell oil. **Biomass Bioenergy,** 32, 60-71.

Perry, R.H. and Green, D.W. (1997).**Perry's chemical engineers' handbook.**New York: McGraw-Hill.

Pyle, P.D. (2008). **Use of biodiesel-derived crude glycerol for the production of omega-3 polyunsaturated fattyacid by the microalga *Schizochytriumlimacinum*.**Blacksburg:Master of Science in biological systems engineering,Faculty of Virginia polytechnic institute and state university.

Ratledge, C. (1981). Yeast and mould as sources of oils and fats: New sources of fat and oils. **American oil Chemists' Society Champainge,** 159-169.

Ratledge, C. (1987). Lipid biotechnology, a wonderland for the microbial physiologist.**Journal of the American Oil Chemists' Society,** 64, 1647–1656.

Ratledge, C. (1991). Microorganisms for lipids.**Acta Biotechnology,** 11, 429-438.

Ratledge, C. (2004). Fatty acid biosynthesis in microorganism being used for single cell oil production. **Biochimie**, 86, 807-815.

Ratledge, C. and Evans, C.T. (1984). Influence of nitrogen metabolism on lipid accumulation in oleaginous yeast.**Journal Genetic microbiology**, 130, 1693-1704.

Ratledge, C., Kyle, D.J. and Ratledge, C. (1992).Industrial Applications of Single Cell Oils.**American Oil Chemists' Society,** 1 –15.

Ratledge C. and Wynn, J.P. (2002).The biochemistry and molecular biology of lipid accumulation in oleaginous microorganisms.**Advances in Applied Microbiology,** 51, 1-44.

Rossi, M., Buzzini, P., Cordisco, L., Amaretti, A., Sala, M., Raimondi, S., Ponzoni, C., Pagnoni, U.M. and Matteuzzi, D. (2009). Growth, lipid accumulation, and fatty acid composition in obligate psychrophilic, facultative psychrophilic, and mesophilic yeasts.**FEMS Microbiology Ecology,** 69, 363-372.

Ruangudom, C. and Punpeng, B. (2011).Effect of C/N ratio and temperature on lipid accumulation of *Rhodosporidiumtoruloides* TISTR 5123 using sugar cane juice.**The 12th Asean Food Conference,** PF-59, 612-616.

Rustan, A.C. and Drevon, C.A. (2005). Fatty acids: structures and properties. **Encyclopedia of Life Sciences**, 1-7.

Saenge, C., Cheirsilp, B., Suksaroge, T.T. and Bourtoom, T.(2011).Potential use of the oleaginous red yeast *Rhodotorulaglutinis* for the bioconversion of crude glycerol from biodiesel plant to lipids and carotenoids.**Process Biochem,** 46, 210-218.

Schroder, A. and Sudekum, K.H. (1999).**Proceedings of the 10th International Rapeseed Congress: Glycerol as a by-product of biodiesel production in diets for ruminants:26-29September 1999,** Canberra Australia: Institute of animal nutrition, physiology and metabolism.

Scrimgeour, C. (2005). Chemistry of Fatty Acids.**Bailey's Industrial Oil and Fat Products**, 6(6), 1-43.

Silva, G.P.D., Mack, M. and Contiero, J. (2009). Glycerol: A promising and abundant carbon source for industrial microbiology. **Biotechnology Advances,** 27, 30-39.

Tehlivets, O., Scheuringer, K., Kohlwein, S.D. (2007). Fatty acid synthesis and elongation in yeast.**Biochimica etBiophysicaActa,** 1771, 255-270.

Thompson, J.C. and He, B.B. (2006).Characterization of crude glycerol from biodiesel production from multiple feedstocks.**Applied Engineering in Agriculture,** 22(2), 261-165.

Woodbine, M. (1959).**Progress of Industrial Microbiology**. (n.p.), 1, 179–245.

Wynn, J.P. Hamid, A.A. Li, Y. and Ratledge, C. (2001).Biochemical events leading to the diversion of carbon into storage lipids in the oleaginous fungi *Mucorcircinelloides* and *Mortierella alpine*. **Microbiology,** 147, 2857–2864.

Wynn, J.P. and Ratledge, C. (n.d.).**Oils from Microorganisms.**(n.p.), 121-153.

Zhao, C.H., Zhang, T., Li, M. and Chi, Z.M. (2010).Single cell oil production from hydrolysates of inulin and extract of tubers of Jerusalem artichoke by *Rhodotorulamucilaginosa* TJY15a.**Process Biochemistry**, 45, 1121–1126.

Zheng, Y., Chi, Z., Ahring, B.K. and Chen, S. (2012). Oleaginous yeast *Cryptococcus curvatus*for biofuel production: Ammonia's effect. **Biomass and Bioenergy,** 37, 114-121.

Zhu, L.Y., Zong, M.H. and Wu, H. (2008).Efficient lipid production with *Trichosporonfermentans* and its use for biodiesel preparation.**Journal of Bioresource Technology,** 99, 7881-7885.