เอกสารอ้างอิง

กิริยา สังข์ทองวิเศษ. (2552). **มันเทศ**. ค้นหาเมื่อ 25 มิถุนายน 2555, จาก http://www.ecoagrotech.com/index.php%3…tryp%3

กุสุมา พรมสีดา. (2550). **องค์ประกอบของกรดไขมันในยีสต์**. ค้นหาเมื่อ 25 มิถุนายน 2552, จาก http://www.n3pufa.org/fats2.html

จิรวรรณ อภิรักษากร. (2540). **การผลิตน้ำเชื่อมกลูโคสจากการย่อยกากมันสำปะหลัง**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชวลิต งามจรัสศรีวิชัย. (2551). **การผลิตน้ำมันไบโอดีเซล**. ค้นหาเมื่อ 20 กรกฎาคม 2555, จาก http://www.vcharkarn.com/varticle/37458

บำเพ็ญ นิ่มเขียน. (2545). **การคัดเลือกสายพันธุ์และสภาวะการเลี้ยงยีสต์ไขมันสูงที่ย่อยแป้งได้เพื่อผลิตไขมันเซลล์เดียวจากแป้งมันสำปะหลัง**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาหาร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

พักตร์ประไพ ประจำเมือง. (2546). **การผลิตกลูโคสไซรัปจากการย่อยกากมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับโรงงานต้นแบบ.** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ไพฑูรย์ สุขสถาวรพันธุ์. (2537). **การสังเคราะห์กรดไขมันจำเป็นที่อยู่ตัวโดยยีสต์และทางเคมี.** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ไพโรจน์ วิริยจารี. (2547). **การออกแบบการทดลองขั้นสูง.** พิมพ์ครั้งที่ 1. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

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

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

ลิขิต ศิริสันติเมธาคม, วลัยลักษณ์ ชระธีระคุปต์ และ ศิริพร ลุนพรม. (2543). **การผลิตน้ำเชื่อมกลูโคสจากการย่อยกากมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์ในถังปฏิกรณ์ชีวภาพระดับต้นแบบขนาด 50 ลิตร.** โครงการพิเศษทางเทคโนโลยีชีวภาพ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น. ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

วิเชียร ยงมานิตชัยและคณะ. (2544-2545). **การคัดเลือกจุลินทรีย์ทนร้อนจากป่าชายเลนจังหวัดระนองเพื่อการผลิตกรดไขมันโอเมกา-3 และกรดไขมันพิเศษ.** วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สุนีย์ สหัสโพธิ์. (2543). **ชีวเคมีทางโภชนาการ.** กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.

สุนีย์ โชตินีรนาท. (2539). **การผลิตน้ำตาลรีดิวส์จากกากมันสำปะหลังโดยการใช้เอนไซม์และอัลทราฟเทรชั่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เสนีย์ กาญจนวงศ์ (2551). **ทฤษฎีการบำบัดน้ำเสียแบบไร้ออกซิเจน**. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

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

Ahromrit, A. and Nema, P.K. (2010). Heat and mass transfer in deep-frying of pumpkin, sweet potato and taro. **Journal of Food Science Technology**, 47, 632–637.

Aina, A.J., Falade, K.O., Akingbala, J.O. and Titus, P. (2009). Physicochemical properties of twenty-one Caribbean sweet potato cultivars. **Journal of Food Science Technology**, 44, 1696–1704.

Aksu, Z. and Eren, A.T. (2005). Carotenoids production by *Rhodotorula mucilaginosa* use of agricultural wates as a carbon source. **Process Biochemistry**, 40, 85-91.

Allen, C.A.W., Watts, K.C., Ackman, R.C. and Pegg, M.J. (1999). Predicting the viscosity of biodiesel fuels from their fatty acid ester composition. **Fuel**, 78, 1319-1326.

Angerbauer, C., Siebenhofer, M., Mittelbach, M. and Guebitz, G.M. (2008). Conversion of sewage sludge into lipid *Lipomyces starkeyi* for biodiesel production. **Journal of Bioresource technology,** 99, 3051-3056.

Arvanitoyannis, I.S., Vaitsi, O. and Mavromatis, A. (2008). Potato: a compar- ative study of the effect of cultivars and cultivation conditions and genetic modification on the physico-chemical properties of potato tubers in conjunction with multivariate analysis toward authenticity. **Critical Reviews in Food Science and Nutrition**, 48, 799–823.

Bligh, E.G. and Dyer, W.J. (1959). A rapid method of total lipids extraction and purification. **Canadian journal of biochemistry and physiology,** 37, 911-917.

Botham, P.A. and Ratledge, C. (1979). A biochemical explanation for lipid accumulation in *candida* 107 and other oleaginous microorganisms. **Journal Genetic microbiology**, 114, 361-375.

Bradbury, J.H. and Singh, U. (1986). Ascorbic acid and dehydroascorbic acid content of tropical root crops from the south pacific. **Journal of food science**, 51, 975-978.

Chao, H., Min-hua, Z., Hong, W. and Qiu-ping, L. (2009). Microbial oil production from rice staw hydrohysate by *Trichosporon fermentans* . **Journal of Bioresource technology,** 100, 4535-4538.

Chi, Z., Ma, C., Wang, P. and Li, H.F. (2007). Optimization of medium and cultivation condition for alkaline protease production by the marine yeast *Aureobasidium pullulans*. **Journal of Bioresource technology,** 98, 534–538.

Chuan-chao, D., Jie, T., Feng, Xie., Yi-jun, D. and Mo, Z. (2007). Biodiesel generation from oleaginous yeast *Rhodotorula glutinis* with xylose assimilating capacity. **African Journal of biotechnology,** 6, 2130-2134.

Chun-Hai, Z., Wei, C., Xiao-Yan, L., Zhen-Min, C. and Madzak, C. (2010). Expression of inulinase gene in the oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* and single cell oil production from inulin containing materials. **Metabolic Engineering**, 12, 510-517.

Cuimin, H., Xin, Z., Siguo, W. and Zongbao, K.Z. (2009). Effect of biomass hydrolysis by- Product on oleaginous yeast *Rhodosporidium toruloides*. **Journal of Bioresource technology,** 100, 4843-4847.

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

Dalmau, E., Montesinos, J.L., Lottib, M. and Casas, C. (2000). Effect of different carbon sources on lipase production by *Candida rugusa*. **Enzyme Microbiology technology**, 26, 657-663.

Davoli, P., Mierau, V. and Weber, W.S. (2004). Carotenoids and fatty acid in red yeasts *Sporobolomyces roseus* and *Rhodotorula glutinis*. **Applied Biochemistry and Microbiology**, 40, 392-397.

Demirbas, A. (2005). Biodiesel production from vegetable oils via catalytic and non-catalytic supercritical methanol transesterification methods. **Progress in Energy and Combustion Science,** 31, 466-487.

Du, J., Wang, H.X., Jin, H.L., Yang, K.L. and Zhang, X. (2007). Fatty acids production by fungi growing in sweet potato starch processing waste water. **Chinese Journal Bioprocess Engineering**, 5, 33-36.

Economou, Ch.N., Makri, A., Aggelis, G., Pavlou, S. and Vayenas, D.V. (2010). Seme-Solid State fermentation of sweet sorghum for the biotechnological production of single cell oil. **Journal of Bioresource technology,** 101, 1385-1388.

Emily, R., Easterling, W., Todd, F., Rafael, H. and Margarita, L. (2008). The effect of glycerol as a sole and secondary substrate on the growth and fatty acid composition of *Rhodotorula glutinis.* **Journal of Bioresource technology,** 100, 356-361.

Evans, C.T. and Ratledge, C. (1984). Influence of nitrogen metabolism no lipid accumulation *Rhodosporidium toruloides* CSB 14. **Journal General and Applied Microbiology**, 130, 1705-1710.

Ezekiel, R., Rana, G., Singh, N. and Singh, S. (2010). Physico-chemical and pasting properties of starch from stored potato tubers. **Journal Food Science Technology**, 47, 195–201.

Fakas, S., Papanikolaou, S., Batos, A., Galiotou-Panayotou, M., Mallouchos, A. and Aggelis, G. (2009). Evaluating renewable carbon source as substrates for single cell oil production by *Cunninghamella echinulata* and *Mortierella isabellina.* **Journal of Biomass and Bioenergy**, 33, 573–580.

Feiyan, X., Jinxin. M., Xu, Z., Hui, L. and Tianwei, T. (2007). Studies on lipid production by *Rhodotorula glutinis* fermentation using monosodium glutamate wastewater as culture medium. **Journal of Bioresource technology**, 99, 5923-5927.

Feiyan, X., Bin, G., Yongqiang, Z., Xu Z., Wei F. and Tianwei, T. (2010). Piot-scale production of microbial lipid using starch wastewater as raw material. **Journal of Bioresource technology,** 101, 6092-6095.

Feng, F.Y., Yang, W., Jiang, G.Z., Xu, Y.N. and Kung, T.Y. (2005). Enhancemet of fatty acid production of *chlorella* sp. Zchorophy-case) by addition of glucose and sodium thiosuphate to culture medium. **Process Biochemistry**, 40, 1315-1318.

Gore, H.C. (1923). Formation of maltose in sweet potatoes on cooking. **Industrial Engineering Chemistry Research**, 15, 938–940.

Naganuma, T., Uzuka, Y. and Tanaka, K. (1985) . Physiological factors affecting total cell number and lipid content of the yeast, *Lipomyces starkeyi*. **Journal General and Applied Microbiology,** 31, 29-37.

Hamanni, D.D., Miller, N.C. and Purcell, A.E. (1980). Effects of curing on the flavor and texture of baked sweet potatoes . **Journal Food Science**, 45, 992–994.

Han, X., Miao, X.L. And Wu, Q.Y. (2006). High quality biodiesel production from heterotrophic growth of *Chlorella protothecoides* in fermenters by using starch hydrolsate as organic carbon. **Journal of biotechnology**, 126, 499-507.

Hoover, R. (2001). Composition, molecular structure, and physico- chemical properties of tuber and root starches: a review. **Carbohydras Polymer**, 45, 253–267.

Hong, W., Yuanyuan, L., Lei, C. and Minhua, Z. (2011). Production of microbial oil with high oleic acid content by *trichosporon capitatum.* **Journal of Bioresource technology,** 88, 138-142.

Huang, YH., Picha, D.H., Kilili, AW. and Johnson, C.E. (1999). Changes in invertase activities and reducing sugar content in sweet potato stored at different temperatures. **Journal Agricultural Food Chemistry**, 47, 4927-4931.

Huang, J.Z., Shi, Q.Q., Zhou, X.L., Lin, Y.X., Xie, B.F. and Wu, S.G. (1998). Studies on the breeding of *Mortierella isabellina* mutant high producing lipid and its fermentation condition. **Journal of Microbiology**, 25, 187–191.

Jia, C.Y., Kang, R.J., Zhang, Y.H., Cong, W. and Cai, Z.L. (2006). Synergic treatment for monosodium glutamate wastewater by *Saccharomyces cerevisiae* and *Coriolus versicolor*. **Journal of Bioresource technology**, 98, 967–970.

Karakatwanis, A., Laikopoulou-Kyriakides, M. and Stamtoudis, T. (1997). Hydrolysis of various starches by the synergistic action of alpha-amylase and Glucoamylase in aqueous two phase impeller agitated system. **Starch/Starke** , 49, 194-199.

Kavadia, A., Komaitis, M., Chevalot, I., Blanchard, f., Marc, I. and Aggelis, G. (2001). Lipids and linolenic acid accumulation in strains of *Zygomycetes* growing on glucose. **Journal of the American Oil Chemists' Society**, 78, 341-346.

Koehler, P.E. and Kays, S.J.(1991). Sweet potato flavor: quantitative and qualitative assessment of optimum sweetness. **Journal Food Quality**, 14, 241-249.

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.

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

Li-Xia, P., Deng-Feng, Y., Li, S., Wei, L., Gui, G. and Zhi-Qun, L. (2009). Isolation of the oleaginous yeasts from the soil and studies of their lipid-producing capacities. **Journal of Biotechnology**, 47, 215-220.

Li, Y.H., Liu, B., Zhao, Z.B. and Bai, F.W. (2006). Optimization of culture condition for lipids production by *Rhodosporidium toruloides*. **Chinese Journal Biotechnology**, 22, 650-656.

Maria, C.R., Rosa. and Antonio, R.N. (2002). Invertase from a starin of *Rhodotorula glutinis.* Phytochemistry, 61, 605-609

Mei, L., Guang-Lei, L., Zhe, C. and Zhen-Ming, C. (2009). Single cell oil production from hydrolysate of cassava starch by marine-derived yeast *Rhodotorula mucilaginosa* TJY15a. **Biomass and Bioenergy**, 34, 101-107.

Meng, X., Yang, J., Xu, X., Zhang, L., Nie, Q. and Xian, M. (2009). Biodiesel production from oleaginous microorganisms. **Renewable Energy**, 34, 1-5.

Pam, J.G., Kwak, M.Y. and Rhee, J.S. (1986). High density cell culture of *Rhodotorula glutinis* using oxygen-enriched air. **Biotechnology Letters**, 8, 715–718.

Papamikolaou, S., Komiaitis, M. and Aggelis, G. (2004). Single cell oil production (SCO) production by *Mortierella isabellina* on high-sugar content media. **Journal of Bioresource technology**, 95, 287-391.

Papamikolaou, S. and Aggelis, G. (2002). Lipid production by *Yarrowia lipolytica* growing on industrial glycerol in a single-stage continuous culture. **Journal of Bioresource technology**, 88, 43-49.

Purcell, A.E. and Walter. W.M. (1988). Comparison of carbohydrate components in sweet potatoes baked by convection heating and microwave heating. **Journal Agricultural Food Chemistry**, 36, 360–362.

Rabah, I.O., Hou, D.X., Komine, S.I. and Fujii, M. (2004). Potential chemo- preventive properties of extract from baked sweet potato (*Ipomoea batatas* Lam. Cv. Koganesengan). **Journal Agricultural Food Chemistry,** 52, 7152–7157.

Ratledge, C. (1981). Yeast and mold as sources of oils and fats: New sources of fat and oils. In eds. Mukherjee, K.D. **American Oil Chemists'Society Champainge**, 159-169.

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

Ramadhas, A.S., Jayaraj, S. and Muraleedharan, C. (2005). Biodiesel production from high FFA rubber seed oil. **Fuel**, 84, 335-340.

Rose, A. and Harrison, J. (1970). *Rhodotorula glutinis*, fat synthesizing yeast. **Yeast**, 3, 433.

Rumbaoa, R.G.O., Cornago, D.F. and Geronimo, I.M. (2009). Phenolic content and antioxidant capacity of Philippine sweet potato (*Ipomoea batatas*) varieties. **Food Chemistry** ,113, 1133–1138.

Robert, R.L. and Ian, J.T. (1976). Rapid Colorimetric Determination of Free Fatty Acids. **Journal of the American oil chemists society**, 53, 470-472.

Saraphirom, P., Reungsang, A. (2010). Optimization of biohydrogen production from sweet sorghum syrup using statistical methods. **Journal of hydrogen energy**, 35, 13435-13444.

Sevgi, E.K. and Gonul, D. (2010). Improving the lipid accumulation properties of the yeast cells for biodiesel production using molasses. **Journal of Bioresource technology**, 101, 7988-7990.

Somashekar, D. and Joseph, R. (2000). Inverse relationship between carotenoid and lipids formation in *Rhodotorula gracilis* according to the C/N ratio of the growth medium. **World Journal Microbiology Biotechnology,** 16, 491-493.

Takahata, Y., Noda, T. and Nagata, T. (1992). Varietal diversity of free sugar composition in storage root of sweet potato**. Japan Journal Breed**, 42, 515–521.

Takahata, Y., Noda, T. and Nagata, T. (1994). Effect of β-amylase stability and starch gelatinization during heating on varietal differences in maltose content in sweet potatoes. **Journal Agricultural Food Chemistry**, 42, 2564–2569.

Tang, S., Boehme, L., Lam, H. and Zhang, Z. (2009). *Pichia postoris* fermentation for Phytase production using crude glycerol from biodiesel production as the sole carbon source. **Journal Biochemistry Engineering**, 43, 157-62.

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

Van Den, T., Biermann, C.J. and Marlett, J.A. (1986). Simple Sugars, oligosaccharides, and starch concentrations in raw and cooked sweet potato. **Journal Agricultural Food Chemistry**, 34, 421–425.

Wu, X., Sun, CJ., Yang, L.H., Zeng, G., Liu, Z.Y. and Li, Y.M. (2008). β-carotene content in sweet potato varieties from China and the effect of preparation on β-carotene retention in the Yanshu. **Innovation Food Science Emerges Technology**, 9, 581–586.

Xue, F., Zhang, X., Luo, H. and Tan, T. (2006). A new method for preparing raw material for biodiesel production. **Process Biochemistry,** 41, 1699-1702.

Xue, F., Miao, J., Zhang, X., Luo, H. and Tan, T. (2008). Studies on lipid production by *Rhodotorula glutinis* fermentation using monosodium glutamate wastewater as culture medium. **Journal of Bioresource technology**, 99, 5923- 5927.

Xin, M., Jianming, Y., Xin, X., Lei, Z., Qingjuau, N. and Mo, X. (2009). Biodiesel production from oleaginous microorganisms. **Renewable energy**, 34, 1-5.

Yamauchi, H., Mori, H., Kobayashi, T. and Shimizu, S. (1983). Mass production of lipids by *Lipomyces starkeyi* in microcomputer-aided-fed-batch culture. **Journal of fermentation Technology**, 61, 275-280.

Yech, Y. (1996). Single-cell protein of *Rhodotorula* sp.Y38 from ethanol, acetic acid and acetaldehyde. **Biotechnology Letter**, 18, 411-416.

Yonghong, L., Zongbao, Z. and Fengwu, B. (2007). High-density cultivation of oleaginous yeast *Rhodosporidium toruloide*s Y4 in fed-batch culture. **Enzyme and microbial technology**, 41, 312-317.

Yoon ,S.H. and. Rhee, J.S. (1983). Lipid from Yeast Fermentation: Effects of Cultural Conditions on Its Characteristics of *Rhodotorula glutinis*. **Journal of the American oil chemists society**, 60, 1281-1286.

Yung-Chang, L., Che-Lun, H.,Chin-Feng, C., Ching-Yi, L. and Wayne,C. (2011). Studies of sugar composition and starch morphology of baked sweet potatoes (*Ipomoea batatas* (L.) Lam). **Journal of Food Science Technology**, 011, 0453-0456.

Zhang, Z., Wheatley, C.C. and Corke, H. (2002). Biochemical changes during storage of sweet potato roots differing in dry matter content. **Postharvest Biology Technology**, 24, 317–325.

Zhao, Z.B. (2005). Toward cheaper microbial oil for biodiesel oil. **Chinese Biotechnology**, 25, 8-11.

Zhu, M., Zhou, P.P. and Yu, L.J. (2002). Extraction of lipids from *Mortierella alppina* and enrichment of arachidonic acid from the fungal lipids. **Bioresources Biotechnology**, 84, 93-95.

Zhu, M., Yu, L.J., Li, W., Zhou, P.P. and Li, C.Y. (2006). Optimization of arachidonic acid production by fed-batch culture of *Mortierella alpine* based on dynamic analysis. **Enzyme Microbiology Technology**, 38, 735-740.

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