

เอกสารอ้างอิง

กรรมการ สุขเกษม และสุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2551, วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ: การวิจัยปัญหาปัจจุบันและการวิจัยอนาคตกาล, สามลดา, กรุงเทพฯ.

กระทรวงคมนาคมและกระทรวงการคลัง, 2555, นโยบายการพัฒนากการทดสอบความสนใจภาคเอกชนในการลงทุนโครงการรถไฟความเร็วสูง, สำนักนายกรัฐมนตรี, กรุงเทพฯ.

กระทรวงพลังงาน, 2550, รายงานประจำปี 2559 สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน, กระทรวงพลังงาน, กรุงเทพฯ.

กระทรวงพลังงาน, 2555, แผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก 25% ใน 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) [Online], Available: <http://www.dede.go.th/dede/images/stories/aedp25.pdf> [11 เมษายน 2555].

กระทรวงพลังงาน, 2555, ยุทธศาสตร์พลังงานทดแทน [Online], Available: http://www.dede.go.th/dede/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=50&Itemid=55&lang=th [11 เมษายน 2555].

กันย์ กังวานสายชล, 2554, การคัดเลือกสายพันธุ์สาหร่ายผลิตน้ำมันและการเพาะเลี้ยงเชิงพาณิชย์, สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท., กรุงเทพฯ.

กันย์ กังวานสายชล, 2555, การผลิตน้ำมันจากสาหร่ายในเชิงพาณิชย์: คำสัมภาษณ์, นักวิจัยสถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท., บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ.

กันยา ธาราไชย, 2545, ความเป็นไปได้ของโครงการผลิตเชื้อเพลิงแอลกอฮอล์จากอ้อยและ/หรือกากน้ำตาลในประเทศไทย, วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

กาญจนภาชน์ ลีวมโนมนต์, 2527, สาหร่าย (Algae), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

กิตติพล กลีกรั้ว วัชร เวียงแก้ว ศิริวรรณ ศรีสรณ์ และชนาธิป สามารถ, 2555, “การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยง *Chlorella Valgaris* by the Response Surface Experimental Design”, วารสารวิทยาศาสตร์ มข., ปีที่ 40, ฉบับที่ 1.

งามพิศ สัตย์สงวน, 2547, การวิจัยเชิงคุณภาพทางมานุษยวิทยา, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ชูชีพ พัฒน์ดี, 2538, เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์โครงการ (Economic of Project Analysis), คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ณัฐพล วชิรโรจน์, 2555, การวิจัยเพื่อผลิตไบโอดีเซลจากสาหร่าย, นักวิชาการฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

ทวารัฐ สุตะบุตร, 2555, แผนพัฒนานโยบายพลังงาน, รองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน, กระทรวงพลังงาน, กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

ทวีศักดิ์ นพเกษตร, 2549, วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ เล่ม 2, พิมพ์ครั้งที่ 1, ชมรมพยาบาลแห่งประเทศไทย, นครราชสีมา.

นพพร ดำรงศิริ, 2514, ผลของอินทรีย์วัตถุที่มีต่อแอลจีสีเขียมนำเงินในดินนาข้าว, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

บัญญัติ สุขศรีงาม, 2525, จุลชีววิทยา เล่ม 1, พิมพ์ครั้งที่ 4, โอเดียนสโตร์, กรุงเทพฯ.

ประสิทธิ์ ตงยิ่งศิริ, 2540, การวิเคราะห์และประเมินโครงการ, โครงการส่งเสริมเอกสารทางวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์.

ผกาดี แก้วกันเนตร, 2552, ศักยภาพการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันที่ได้จากสาหร่าย: รายงานวิจัย ฉบับสมบูรณ์, สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, กรุงเทพฯ.

เพ็ญจันทร์ วงศ์วิสุข, 2533, การใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นแหล่งคาร์บอนในการเลี้ยงสาหร่ายเกลียวทอง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

ไพรินทร์ ชูโชติถาวร, 2555, ความมั่นคงทางพลังงานของประเทศ, เจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

ไพรินทร์ ชูโชติถาวร, 2552, สาหร่ายเซลล์เดียว พลังงานทางเลือก เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงานของชาติ, วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต หลักสูตรการป้องกันราชอาณาจักรรัฐร่วมเอกชน, วิทยาลัยป้องกันราชอาณาจักร.

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2551, การเพาะเลี้ยงสาหร่ายขนาดเล็ก, กองบริหารงานวิจัย, มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

มรกต ดันติเจริญ, 2555, เทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงสาหร่าย: การวิจัยพัฒนาเพื่อการผลิตพลังงาน [Online], Available: <http://prp.trf.or.th/ContentView.aspx?id=163&page=1> [11 เมษายน 2555].

มานิช อมรมงคล, 2539, แนวทางการเพิ่มผลผลิตของสาหร่ายเกลียวทองของปฏิกรณ์ชีวภาพแบบท่อ, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะทรัพยากรธรรมชาติและเทคโนโลยีสยามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

เยาวลักษณ์ มณีรัตน์, 2517, อนุกรมวิธานของสาหร่ายสีน้ำตาลสกุลแพดิโนของประเทศไทย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

เยาวเรศ ทับพันธุ, 2541, การประเมินโครงการตามแนวทางเศรษฐศาสตร์, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, กรุงเทพฯ.

รัตนกรณีสสิงห์, 2550, “ไบโอดีเซลจากน้ำมันสาหร่ายขนาดเล็ก”, วารสารวิทยาศาสตร์ มข., ปีที่ 35, ฉบับที่ 3, หน้า 135-143.

รัตนาวลี อินโชนานนท์, 2555, นโยบายส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนน้ำมัน, ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท., บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

รุจิรา จิตรหวัง, 2555, การผลิตน้ำมันจากสาหร่าย, นักวิจัยฝ่ายเทคโนโลยีพลังงาน, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

วิชากร จารุศิริ, ธรพวงษ์ วิทิตศาสน์, ชินเทพ เพ็ญชาติ และจินตนา อุบลวัฒน์, 2550, การแตกตัวของพลาสติก น้ำมันพืช และน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้วด้วยความร้อนเป็นแก๊สโซลีนในเครื่องปฏิกรณ์แบบต่อเนื่อง, สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ศุภชัย ฤกษ์เกษม, 2555, การผลิตน้ำมันจากสาหร่าย, นักวิจัยฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและเชื้อเพลิงทางเลือก สถาบันวิจัยและเทคโนโลยี ปตท., บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน), กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

สุภารัตน์ ธรจน์ศิริลาวัณย์, 2548, ความเป็นไปได้ในการผลิตพอลิไฮดรอกซีอัลคาโนเอตจากกากตะกอนของโรงควบคุมคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานคร, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2550, ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์, พิมพ์ครั้งที่ 14, สามลดา, กรุงเทพฯ.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์, 2554, วิธีวิทยาการวิจัยเชิงคุณภาพ ยุคใหม่, สามลดา, กรุงเทพฯ.

สุภาภรณ์ จันทวานิช, 2552, การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยเชิงคุณภาพ, พิมพ์ครั้งที่ 9, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

สุภาภรณ์ จันทวานิช, 2553, วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ, พิมพ์ครั้งที่ 18, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

อารัตน์ มหาจันทร์, 2555, การพัฒนาด้านเทคโนโลยีการผลิตน้ำมันจากสาหร่าย, ผู้เชี่ยวชาญ ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ [บทสัมภาษณ์].

เอนก เทียนบุชา, 2550, **พลังงานทางเลือก ทางรอดอุตสาหกรรม** [Online], Available: <http://www.oknation.net/blog/print.php?id=5452> [11 เมษายน 2555].

Abayomi, A., Tampier, M., Bibeau, E., 2009, **Microalgae Technologies and Processes for Biofuels/Bioenergy Production in British Columbia: Current Technology, Suitability, and Barriers to Implementation**, Final Report Submitted to The British Columbia Innovation Council; Clarens AF, Resurreccion EP, White MA, Colosi LM. Environmental Life Cycle Comparison of Algae to Other Bioenergy Feedstocks, Environ Sci Technol, Vol. 44, No. 1813, p. 9.

Ali, S., and Sandhu, G.R., 1972, "Blue-green Algae of the Saline Soils of the Punjab", **Oikos**, Vol. 22, pp.268-272.

Anthony, L., Billy, R., Donna, H., Nate, B., and Gian, P., 2012, **U.S. Renewable Energy Technical Potentials: A Gis-based Analysis**, Technical Report NREL/TP-6A20-51946.

Antolin, G., Tinaut, F.V., Briceno, Y., Castano, V., Perez, C., and Ramirez, A.I., 2002, "Optimisation of Biodiesel Production by Sunflower Oil Transesterification", **Bioresour Technol**, Vol. 83, pp. 111-114.

Belarbi, E. H., Molina, G. E., Chisti, Y., 2000, "A Process for High Yield and Scaleable Recovery of High Purity Eicosapentaenoic Acid Esters from Microalgae and Fish Oil", **Enzyme Microb Technol**, Vol. 26, pp. 516-529.

Benemann, J.R., 2003, **Biofixation of CO₂ and Greenhouse Gas Abatement with Microalgae: Technology Roadmap**, Final Report to the Department of Energy under Subcontract No. 7010000926.

Benemann, J., 2009, "Growth and Productivity of Algae Biomass", **In: Proceedings to the 2009 Algae Biomass Summit**, San Diego, CA.

Benemann, J.R., and Oswald, W.J., 1996, **Systems and Economic Analysis of Microalgae Ponds for Conversion of CO₂ to Biomass**, Final Report to the Department of Energy Pittsburgh Energy Technology Center.

Benemann, J.R., and Oswald, W.J., 1996, **Systems and Economic Analysis of Microalgae Ponds for Conversion of CO₂ to Biomass**, Final Report to the Department of Energy, Pittsburgh Energy Technology Center; DOE/PC/93204-T5.

Belarbi, E. H., Molina, G. E., Chisti, Y., 2000, "A Process for High Yield and Scalable Recovery of High Purity Eicosapentaenoic Acid Esters from Microalgae and Fish Oil", **Enzyme Microb Technol.**, Vol. 26, pp. 516-529.

Bold, H. C., and Wynne, M. J., 1978, **Introduction to the Algae**, Structure and Reproduction: Englewood Cliffs, Prentice-hall, Inc., New Jersey.

Booth, W.E., 1941, "Algae as Pioneers in Plant Succession and Their Importance in Erosion Control", **Ecology**, Vol. 22 (1), pp. 38-46.

Brennan, L., and Owende, P., 2010, "Biofuels from Microalgae-a Review of Technologies for Production, Processing, and Extractions of Biofuels and Co-products", **Renew Sust Energy Rev** 2010, Vol. 14, pp. 557-77.

Bowles, D., 2007, **Micro-and Macro-algae: Utility for Industrial Applications Outputs from the EPOBIO Project**, University of York, CNAP.

Bunt, J. S., 1961, "Nitrogen-fixing Blue-green Algae in Australian Rice Soils", **Nature**, Vol. 192 (4081), pp. 479-480.

Campbell, P.K., Beer, T., and Batten, D., 2012, **Greenhouse Gas Sequestration by Algae-energy and Greenhouse Gas Life Cycle Studies, Proceedings of The 6th Australian Conference on Life Cycle Assessment, Melbourne, February, Included as Supporting Documentation** [Online], Available: <http://www.csiro.au/resources/Greenhouse-Sequestration-Algae.html> [11 April 2012].

Carvalho, A. P., Meireles, L. A., and Malcata, F. X., 2006, “Microalgal Reactors: A Review of Enclosed System Designs and Performances”, **Biotechnol Prog**, Vol. 22(6), pp. 1490-1506.

Chelf, P., 1990, “Environmental Control of Lipid and Biomass Production in Two Diatom Species”, **J. Appl. Phycol.**, Vol. 2, pp. 121-129.

Chisti, Y., 2007, “Biodiesel from Microalgae Beats Bioethanol”, **Trends Biotechnol**, Vol. 26, No. 3, pp. 126-31.

Chisti, Y., 2007, “Biodiesel from Microalgae”, **Biotechnology Advances**, Vol. 25, No. 3, pp. 294-306.

Chisti, Y., and Moo-Young, M., 1993, “Improve the Performance of Airlift Reactors”, **Chem Eng Prog**, Vol. 89(6), pp. 38-45.

Chisti, Y., and Moo-Young, M., 1994, “Clean-in-place Systems for Industrial Bioreactors: Design Validation and Operation”, **J Ind Microbiol**, Vol. 13, pp.201-207.

Compere, P., and Iltis, A., 1983, “Lake Chad Ecology and Productivity of a Shallow Topical Ecosystem”, **The Phytoplankton**, 6th ed., Monogr Biol (Junk), pp. 145-197.

Davis, R., et. al., 2007, **Techno-economic Analysis of Autotrophic Microalgae for Fuel Production Applied Energy**, **88 (2011)** [Online], Available: <http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy> [18 April 2011].

Dijkstra, A. J., 2006, "Revisiting the Formation of Trans Isomers during Partial Hydrogenation of Triacylglycerol Oils", **Eur J Lipid Sci Technol**, Vol. 108 (3), pp. 249-264.

DOE, 2008, **Microalgae Feedstocks for Biofuels Production**, Report to Congress (EISA 2007-section 228).

DOE., 2010, **National Algal Biofuels Technology Roadmap**, US Department of Energy, Office of Energy Efficiency and Renewable Energy, Biomass Program, January 2011.

Donohue, T. and Cogdell, R., 2006, "Microorganisms and Clean Energy", **Nature Reviews Microbial**, Vol. 4, No. 11, p. 800.

Dunahay, T. G., Jarvis, E. E., Dais, S. S., Roessler, P. G., 1996, "Manipulation of Microalgal Lipid Production using Genetic Engineering", **Appl Biochem Biotechnol**, Vol. 57-58, pp. 223-231.

Echlin, P., 1966, "The Blue-green Algae", **Scientific American**, Vol. 214, No. 6, pp. 74-81.

Eriksen, N.T., 2008, "The Technology of Microalgal Culturing", **Biotechnol Lett**, Vol. 30, pp. 25-36.

Feng, W., Kooi, H. J., Arons, J. D. S., 2004, "Biomass Conversions in Subcritical and Supercritical Water: Driving Force", **In Prospects for Renewable Energy and Green Markets in UK**, Renew Energy, Vol. 16, pp. 1268-1271.

Findeneff, G.R., 1980, "Inorganic Carbon Transport in Microalgae II: Uptake of HCO_3^- Ions During Photosynthesis of Five Microalgae Species", **Plant Science Letters**, Vol. 18, pp. 289-297.

Fritsch, F. E., 1945, **The Structure and Reproduction of the Algae**, Vol. 2, Cambridge University Press, Cambridge.

Food and Agricultural Policy Research Institute, 2011, **January 2011 Baseline Projections**, University of Missouri-Columbia (March).

Fukuda, H., Kondo, A., and Noda, H., 2001, "Biodiesel Fuel Production by Transesterification of Oils", **J Biosci Bioeng**, Vol. 92, pp. 405-16.

Garcia, C. F., Molina, G. E., Sanchez, M. A, Gonzalez, P. V., Chisti, Y., 2001, "Carboxymethyl Cellulose Protects Algal Cells Against Hydrodynamic Stress", **Enzyme Microb Technol**, Vol. 29, pp. 602-610.

Griffiths, M.J., Harrison, S.T.L., 2009, "Lipid Productivity as a Key Characteristic for Choosing Algal Species for Biodiesel Production", **J Appl Phycol** 2009, Vol. 21, pp. 493-507.

Gupta, R. S., Kumar, H. D., 1970, "Action of Mutagenic Chemicals on *Anacystis Nidulans*: V. Diethyl Sulphate", **Arch. Mikrobiol**, Vol. 70, pp. 313-329.

IEA Greenhouse Gas R&D Programme, 2000, **Leading Options for the Capture of CO₂ Emissions at Power Stations**, Report Number PH3/14.

Hankamer, B., Stephens, E., Ross, I.L., King, Z., Mussgnug, J.H., Kruse, O., Posten, C., Borowitzka, M.A., Hankamer, B., 2010, "An Economic and Technical Evaluation of Microalgal Biofuels", **Nature Biotechnology**, Vol. 29, No. 2, pp. 1-25.

Hoffman, J.P., 1998, "Wastewater Treatment with Suspended and Nonsuspended Algae", **Journal of Phycology**, Vol. 34, No. 5, pp. 757-763.

Huntley, M.E., Redalje, D.G., 2007, "CO₂ Mitigation and Renewable Oil from Photosynthetic Microbes: A New Appraisal", **Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change**, Vol. 12, pp. 273-608.

Illman, A. M., Scragg, A. H., Shales, S. W., 2000, "Increase in *Chlorella* Strains Calorific Values when Grown in Low Nitrogen Medium", **Enzyme Microb Tech**, Vol. 27, pp. 631-635.

Jutono, 1973, "Blue-green Algae in Rice Soils of Jogjakarta", **Central Java, Soil Biol Biochem**, Vol 5 (1), pp. 91-95.

Kashyap, A. K., and Gupta, S. L., 1981, "Effects of Dichlone on Growth: Macromolecular Synthesis and Photosynthetic Pigments in Blue-green Algae", **Acta Botanica Indica** **9**, pp. 265-271.

Knothe, G., 2006, **Analyzing Biodiesel: Standards and Other Methods**, J Am Oil Chem Soc, Vol. 83, pp. 823-833.

Kolte, S.O., and Goyal, S. K., 1985, "Distribution Pattern of Blue Green Algae in Paddy Field Soils of Vidharb Region of Maharashtra", **Phykos**, Vol. 24, pp. 156-162.

Konishi, C., and Seini, K., 1961, **Studies on the Maintenance Mechanism of Paddy Soil Fertility**, in Nature, Bull. Hokuriku Agric. Exp. Stn., 2 Niigata Prefectures, Japan.

Logen Corporation Cellulose, 2011, **Cellulose Ethanol (Cellulosic Ethanol)** [Online], Available: <http://zfacts.com/p/85.html> [16 April 2012].

Lorenz, R. T., Cysewski, G. R., 2003, "Commercial Potential for Haematococcus Microalga as a Natural Source of Astaxanthin", **Trends Biotechnol**, Vol. 18, pp. 160-167.

Mata-Alvarez, J., Mace, S., and Llabres, P., 2000, "Anaerobic Digestion of Organic Solid Wastes An Overview of Research Achievements and Perspectives", **Bioresour Technol**, Vol. 74, pp. 3-16.

Mazzuca, S. T., Garcia, C. F., Molina, G. E., Chisti, Y., 2006, "Effects of Agitation on the Microalgae *Phaeodactylum Tricornutum* and *Porphyridium Cruentum*", **Bioprocess Biosyst Eng**, Vol. 28, pp. 243-50.

Matsuguchi, T., Tangcham, B., and Patiyuth, S., 1975, "Free Living Nitrogen Fixer and Acetylene Reduction in Tropical Rice Field", **Japan Agriculture Research Quarterly**, Vol. 8, pp. 253-256.

Miao, X., and Wu, Q., 2004, "High-yield Bio-oil Production from Fast Pyrolysis by Metabolic Controlling of *Chlorella Protothecoides*", **J Biotechnol** **2004**, Vol. 110, pp. 85-93.

Molina, G. E., 1999, "Microalgae: Mass Culture Methods", **In: Flickinger Encyclopedia of Bioprocess Technology: Fermentation, Biocatalysis**, Vol. 3, pp. 1753-1769.

Molina, G. E., and Belarbi, E.H., 2003, "Chisti Y. Recovery of Microalgal Biomass and Metabolites: Process Options and Economics", **Biotechnol Adv** 2003, Vol. 20, pp. 491-515.

Molina, E., and Fernández, J., 2001, Acien FG, **Chisti Y. Tubular PPR Design for Algal Cultures**, J Biotechnol 2001, Vol. 92, pp. 113-131.

Muralikrishna, P., 1975, **Studies in Equatorial Aeronomy-Morphology of the Equatorial Electrojet**, Ph. D. Thesis, Gujarat University.

Nagle, N., and Lemke, P., 1989, **Microalgal Fuel Production Processes: Analysis of Lipid Extraction and Conversion Methods**, Extract from NREL Aquatic Species Program Annual Report, SERI/SP-231-3579 [Online], Available: <http://www.nrel.gov/docs/legosti/old/3579.pdf> [4 October 2010].

Neenan, B., Feinburg, D., Hill, A., McIntosh, R., Terry, K., 1986, **Fuels from Microalgae; Technology Status, Potential, and Research Requirements**, Solar Energy Research Institute Prepared for the United States Department of Energy.

NOAA, 2011, **Data on Annual Solar Exposure in Select US Cities**, [Online], Available: <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/climate/online/ccd/pctposrank.txt> [12 January 2011].

Norsker, N., Barbosa, M.J., Vermue, M.H., Wijffels, R.H., 2011, "Microalgal Production-a Close Look at The Economics", **Biotechnology Advances**, Vol. 29, pp. 24-27.

Outlaw, J.L., Ribera, L.A., Richardson, J.W., Da Silva, J., Bryant, H.L., Klose, S., 2007, "Economics of Sugar-based Ethanol Production and Related Policy Issues", **Journal of Agricultural and Applied Economics**, Vol. 39, pp. 357-363.

Ozlem, O., 2007, “Influence of Pyrolysis Temperature and Heating Rate on the Production of Bio-oil and Char from Safflower Seed by Pyrolysis; Using a Well-swept Fixed-bed Reactor”, **Fuel Processing Technology**, Vol. 88 (5), pp. 523-531.

Palma, M., Richardson, J.W., Roberson, B., Ribera, L.A., Outlaw, J.L., Munster, C., 2011, “Economic Feasibility of a Mobile Fast Pyrolysis System for Sustainable Bio-crude Oil Production”, **International Food and Agribusiness Management Review**, Vol. 14, No. 3.

Parihar, M. F., Kamil, M., Goyal, H. B., Gupta, A. K., and Bhatnagar, A. K., 2007, “An Experimental Study on Pyrolysis of Biomass”, **Trans IChemE, Part B, Process Safety and Environmental Protection**, Vol. 85 (B5), pp. 458-465.

Patton, M. Q., 2001, **Qualitative Research and Evaluation Methods**, 2nd ed., Thousand Oaks, CA.

Paul, J. S., Sullivan, C. W., Volcani, B. E., 1975, “Photorespiration in Diatoms: Mitochondrial Glycolate Dehydrogenase in *Cylindrotheca Fusiformis* and *Nitzschia Alba Arch*”, **Biochem Biophys**, Vol. 169, pp. 152-159.

Piyapong Hunpinyo, Phavane Narataruksa, Sabaithip Tungkamani, Karn Panasupphamassadu, Phongsak Keeratiwintakorn, Siriluck Nivitchanyong, Hussanai Sukkathanyawat, Prayut Jiamritiwong, and Visarut Nopparat, 2012, “Conversion Enhancement of Tubular Fixed-bed Reactor for Fischer-tropch Synthesis using Static Mixer”, **Journal of Natural Gas Chemistry**, Vol. 21, Issue 4 (July, 2012), pp. 435-444.

Porter, M. E, 1980, **Competitive Strategy**, Free Press, New York.

Pulz, O., 2001, “Photobioreactors: Production Systems for Phototrophic Microorganisms”, **Appl Microbiol Biotechnol**, Vol. 57, pp. 287-293.

Raven, R. P. J. M., Gregersen, K. H., 2007, “Biogas Plants in Denmark: Successes and Setbacks”, **Renew Sustain Energy Rev**, Vol. 11, pp. 116-132.

Renaud, J., Sasson, A. H. W. and Stewart, W. D. P., 1975, **Nitrogen-fixing Algae in Morocco**, in W. D. P. Stewart, Nitrogen Fixation by Free-living Microorganisms, Cambridge University Press, Cambridge.

Richardson, J.W., Herbst, B.K., Outlaw, J.L., Gill II, R.C., 2007, “Including risk in Economic Feasibility Analyses: The Case of Ethanol in Texas”, **Journal of AgriBusiness**, Vol. 25, No. 2, pp. 115-132.

Richardson, J.W., Lemmer, W.J., Outlaw, J.L., 2007, “Bio-ethanol Production from Wheat in The Winter Rainfall Region of South Africa: A Quantitative Risk Analysis”, **International Food and Agribusiness Management Review**, Vol. 20, No. 2, pp. 181-204.

Richardson, J.W., Outlaw, J.L., Allison, M.S., 2010, “The Economics of Micro Algae Oil”, **AgBioforum**, Vol. 12, No. 2, pp. 119-130.

Richardson, J.W., Schumann, K., Feldman, P., 2005, **Simetar: Simulation for Excel to Analyze Risk**, Department of Agricultural Economics, Texas A&M University, College Station, Texas.

Rodolfi, L., Zittelli, G.C., Bassi, N., Padovani, G., Biondi, N., Bonini, G., Tredici, M.R., 2009, “Microalgae for Oil: Strain Selection, Induction of Lipid Synthesis and Outdoor Mass Cultivation in Low-cost Photobioreactor”, **Biotechnology and Bioengineering**, Vol. 102, No. 1, pp. 100-112.

Roger, P. A., 1972, “Bibliography on the Problem of N₂ Fixation by Cyanophyceae”, **In French**, Vol. 12 (2), p.48.

Roessler, P. G., Brown, L. M., Dunahay, T. G., Heacox, D. A., Jarvis, E. E., Schneider, J. C., 1994, “Genetic-engineering Approaches for Enhanced Production of Biodiesel Fuel from Microalgae”, **ACS Symp Ser**, Vol. 566, pp. 255-270.

Roger, P. A., and Jacq, V., 1977, “Decrease of Losses due to Sulphate Reducing Processes in the Spermosphere of Rice by Presoaking Seeds in Culture of Blue-green Algae”, **In French English Summary**, Vol. 12 (2), p. 108.

Rosowski, J. R., and Hoshaw, R. M., 1971, "Results of an Attempt to Obtain Pyrenoids of *Zygnema* by Bulk-isolation Methods", **Journal of Phycology**, Vol. 7, pp. 312-316.

Roy-chowdhury, A., Chatterjee, A. K., Raghuveeran, C. D., 1979, "Cytolochemical Changes of Adrenal Under the Acute Exposure of O-chlorobenzylidene Malononitrile (CS)", **Mikroskopie (Wien)**, Vol. 35 (7-8), pp. 183-189.

Sanchez, M. A., Ceron, G. M. C., Contreras, G. A., Garcia, C. F., Molina, G. E., Chisti, Y., 2003, "Shear Stress Tolerance and Biochemical Characterization of *Phaeodactylum Tricornutum* in Quasi Steady-state Continuous Culture in Outdoor Photobioreactors", **Biochem Eng J**, Vol. 16, pp. 287-297.

Sawayama, S., Inoue, S., and Yokoyama, S, 1995, "Phylogenetic Position of *Botryococcus Braunii* (Chlorophyceae) Based on Small Subunit Ribosomal RNA Sequence Data", **J. Phycol**, Vol. 31, pp. 419-20.

Schenk, P.M., Thomas-hall, S.R., Stephens, E., Marx, U.C., Mussnug, J.H., Posten, C., Kruse, O., Hankamer, B., 2008, "Second Generation Biofuels: High-efficiency Microalgae for Biodiesel Production", **Bioenergy Research**, Vol. 1, No. 3, pp. 20-43.

Scragg, A. H., Illman, A. M., Crden, A., Shales, S. W., 2002, "Growth of Microalgae with Increased Calorific Values in a Tubular Bioreactor", **Biomass E Bioenergy**, Vol. 23, pp. 67-73.

Shen, Y., Yuan, W., Pei, Z.J., Wu, Q., Mao, E., 2008, "Culture of Microalga *Botryococcus* in Livestock Wastewater", **Transactions of the ASABE**, Vol. 54, No. 4, pp. 1395-1400.

Shen, Y., Yuan, W., Pei, Z.J., Wu, Q., Mao, E., 2009, "Microalgae Mass Production Methods", **Transactions of the ASABE**, Vol. 52, No. 4, pp. 1275-1287.

Sheehan, J., Dunahay, T., Benemann, J., and Roessler, P., 1998, **A Look Back at the U.S. Department of Energy's Aquatic Species Program-biodiesel from Algae**, National Renewable Energy Laboratory (NREL) Report: NREL/TP-580-24190, Golden, CO.

Scragg, A. H., Morrison, J., Shales, S. W., 2003, “The Use of a Fuel Containing *Chlorella Vulgaris* in a Diesel Engine”, **Enzyme and Microbial Technology**, Vol. 33, pp. 884-889.

Sevgi, S., and Dilek, A., 2008, “Pyrolysis of Safflower (*Charthamus Tinctorius* L.) Seed Press Cake: Part 1 The Effects of Pyrolysis Parameters on the Product Yields”, **Bioresource Technology**, Vol. 99 (13), pp. 5492-5497.

Singh, P. K., 1979, “Symbiotic Algae N₂-fixation and Crop Productivity”, **Annual Review of Plant Science**, Vol. 1, pp. 37-65.

Shurong W., Mengxiang, F., Chunjiang, Y., Zhongyang, L., and Kefa, C., 2005, “Flash Pyrolysis of Biomass Particles in Fluidized Bed for Bio-oil Production”, **China Particuology**, Vol. 3 (1-2), pp. 136-140.

Spolaore, P., Joannis-cassan C., Duran E., and Isambert A., 2006, “Commercial Application of Microalgae”, **Journal of Bioscience and Bioengineering**, Vol. 101, pp. 87-96.

Sun, A., 2009, **Techno-economic Analysis of Algae Biofuel Deployment**, In: Proceedings to the 2009 Algae Biomass Summit, San Diego, CA.

Susan, B., 2012, **Product from Algae Distillation: Interview**, Head of Australian National Algae Culture Collection (ANACC), CSIRO, Australia.

Tapie, P., and Bernard, A., 1988, “Microalgae Production: Technical and Economic Evaluations”, **Biotechnology and Bioengineering**, Vol. 32, pp. 873-885.

Terry, K. L., Raymond, L. P., 1985, “System Design for the Autotrophic Production of Microalgae”, **Enzyme Microb Technol**, Vol 7, pp. 474-487.

Tsai, W. T., Lee, M. K., and Chang, Y. M., 2007, “Fast Pyrolysis of Rice Husk: Product Yields and Compositions”, **Bioresour Technol**, Vol. 98, pp. 22-28.

U.S. Energy Information Administration (US EIA), 2011, **Your Guide to Understanding Energy** [Online], Available: <http://www.eia.gov/energyexplained> [20 July 2012].

U.S. Energy Information Administration (US EIA), 2011, **Greenhouse Gases' Effect on the Climate** [Online], Available: http://www.eia.gov/energyexplained/index.cfm?page=environment_how_ghg_affect_climate [20 July 2012].

U.S. Energy Information Administration (US EIA), 2011, **Oil Imports and Exports** [Online], Available: http://www.eia.doe.gov/energyexplained/index.cfm?page=oil_imports [20 July 2012].

U.S. Energy Information Administration (US EIA), 2010, **EPA Finalizes Regulations for the National Renewable Fuel Standard Program for 2010 and Beyond** [Online], Available: <http://www.epa.gov/otaq/renewablefuels/420f10007.pdf> [20 July 2012].

Venkataraman, G. S., 1975, **The Role of Blue-green Algae in Tropical Rice Cultivation**, in W.D.P. Stewart Ed. *Nitrogen Fixation by Free-living Microorganisms*, Cambridge University Press.

Watanabe, A., Nishigaki, S., and Konishi, C., 1951, "Effect of Nitrogen-fixing Blue-green Algae on the Growth of Rice Plants", **Nature**, Vol. 168 (4278), pp. 748-749.

Watanabe, A., 1959, "Distribution of Nitrogen-fixing Blue-green Algae in Various Areas of South and East Asia", **J. Gen. Appl. Microbiol.**, Vol. 5, pp. 35-91.

Weyer, K., Bush, D., Darzins, A., Willson, B., 2010, "Theoretical Maximum Algal Oil Production", **Bioenergy Res** 2010, Vol. 3, pp. 204-213.

Weissman, J.C., Goebel, R.P., 1987, **Design and Analysis of Open Pond Systems for the Purpose of Producing Fuels**, [Online], Available: <http://www.nrel.gov/docs/legosti/old/2840.pdf> [4 October 2010].

Wolf, A., Jack, B. S., Harry, L. S., and John A. V., 1985, "Determining Lyapunov Exponents from a Time Series", **Physica**, Vol. 16D, pp. 285-317.

Yun, Y. S., Lee S. B., Park J. M., Lee C. I. and Yang J. W., 1997, "Carbon dioxide Fixation by Algal Cultivation using Wastewater Nutrients", **J. Chem. Tech. Biotechnol**, Vol. 69, pp. 451-455.

Zamalloa, C., Vulsteke, E., Albrecht, J., Verstraete, W., "The techno-economic Potential of Renewable Energy Through the Anaerobic Digestion of Microalgae", **Bioresource Technology**, 102 (2011), pp. 1149-1158.

Zheng, J. L., 2007, "Bio-oil from Fast Pyrolysis of Rice Husk: Yields and Related Properties and Improvement of the Pyrolysis System", **J. Anal. Appl. Pyrolysis**, Vol. 80, pp. 30-35.