

เอกสารอ้างอิง

1. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน , 2555, **สถิติพลังงานของประเทศไทย 2555** [Online], Available: http://www.dede.go.th/dede/images/stories/stat_dede/report12/%202555_1.pdf [28 กรกฎาคม 2556].
2. สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน, **สถานการณ์การใช้น้ำมันและไฟฟ้า 11 เดือนแรกของปี 2555** [Online], Available: [doc-eppo.eppo.go.th/Energy Situation/2012_Month/2012_06.doc](http://doc-eppo.eppo.go.th/Energy%20Situation/2012_Month/2012_06.doc) [28 กรกฎาคม 2556].
3. Gunstone, F.D., Harwood, J.L. and Padley, F.B., 1986, **The Lipid Handbook**, Chapman and Hall, USA, pp. 119-120.
4. นัฐวิ ตีรณานนท์, 2551, **การศึกษาการนำเอามะพร้าวจากอุตสาหกรรมเงาะกระป๋องมาใช้ในการผลิตเป็นไบโอดีเซล** , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิ ศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี , หน้า 55.
5. Demirdas, A., 2005, “Biodiesel Production from Vegetable Oils via Catalytic and Non Catalytic Supercritical Methanol Transesterification Methods”, **Progress in Energy and Combustion Science**, Vol.31, No. 5-6, pp. 466-487.
6. Jian-Zhong, Y., Min, X. and Ji-Bin, S., 2008, “Biodiesel from Soybean Oil in Supercritical Methanol with Co-Solvent”, **Energy Conversion and Management**, Vol. 49, No. 5, pp. 908-912.
7. มนตรี จุฬาววัฒนทล, ชยยุทธ ยุทธวงศ์, ชัยณัฐสรค์ สวัสดิวัฒน์, ประหยัด โกมารทัต, ประพนธ์ วิไลรัตน์, สกล พันธุ์ยิ้ม และกัญญ โปณนิพันธ์, 2530, **ชีวเคมี**, มหาวิทยาลัยมหิดล, หน้า 63-81.
8. สรรเสริญ ทรัพย์ไธยก , 2531, **โภชนาการเชิงชีวเคมี**, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , หน้า 79-185.

9. นิรนาม, 2552, **ไขมันและน้ำมัน** [Online], Available: <http://kjompsu.blogspot.com/2009/05/blog-post.html> [30 กันยายน 2556].
10. นิรนาม, **ไม่ปรากฏปีพิมพ์, การเปลี่ยนแปลงทางเคมีของไขมันและน้ำมัน** [Online], Available: <http://coursewares.mju.ac.th:81/e-learning50/FT320/037.htm> [30 กันยายน 2556].
11. Lakshmi, Ch. V., Viswanath, K. and Satyavathi, B., 2011, "Mixing Characteristics of the Oil Methanol System in the Production of Biodiesel using edible and Non-edible Oils", **Fuel Processing Technology**, Vol. 92, No.8, pp. 1411-1417.
12. พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์, **ไม่ปรากฏปีพิมพ์, ปฏิกิริยาออกซิเดชันของลิพิด** [Online], Available: <http://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/0395/lipid-oxidation-ปฏิกิริยาออกซิเดชันของลิพิด> [11 ตุลาคม 2556].
13. คารณี เจริญสุข, 2554, **น้ำมันเมล็ดยางพารา**กับการประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรม, **วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี**, ปีที่ 5, ฉบับที่ 3, (กรกฎาคม-กันยายน), หน้า 25.
14. สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี , 2553, **เทคโนโลยีและกระบวนการผลิตไบโอดีเซล** [Online], Available: <http://siweb.dss.go.th/repack/fulltext/IR13.pdf> [20 มีนาคม 2555].
15. สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2554, **พันธะโคเวเลนต์กับความมีขั้วของพันธะ** [Online], Available: <http://www.scimath.org/index.php/socialnetwork/groups/viewbulletin/357> [25 มีนาคม 2555].
16. ถนัด ศรีบุญเรือง, 2552, **ชนิดของตัวทำละลาย** [Online], Available: http://www.trueplookpanya.com/true/knowledge_detail.php?mul_content_id=2217 [25 มีนาคม 2555].
17. สมยศ สุทธิไวยกิจ, 2531, **เคมีอินทรีย์วิเคราะห์**, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง, หน้า 15.
18. ภัทรพงศ์ เอี่ยมสะอาด , 2552, **ผลของการสูบลมและการกวนในถังปฏิกรณ์ที่มีอิทธิพลต่อ ปริมาณและคุณภาพในการผลิตไบโอดีเซลจากไขมันโค** , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตร

มหบัณฑิต สาขา วิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 74-119.

19. ชิน ผางมุย, 2551, การผลิตไบโอดีเซลจากไขไก่ในระดับชุมชน , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 51-71.
20. อนุวัฒน์ ยอดอรัญ , 2552, การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันมะพร้าวที่มีกรดไขมันอิสระสูง , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อม และวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 62-77.
21. สุกันต์ จารุจาริต, 2552, การศึกษาความเป็นไปได้ในการนำแอลกอฮอล์ที่ได้จากกลีเซอรินกลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการลดต้นทุนในการผลิตไบโอดีเซล , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพลังงาน คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 119-121.
22. ราตรี พันธุชา, 2551, การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันปาล์มโดยใช้ตัวทำละลายร่วม , วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมเคมีจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หน้า 33-40.
23. Ma, F. and Hanna, A. M., 1998, "Biodiesel Production a Review", **Journal of Bioresource Technology**, Vol.70, No.1, pp. 1-15.
24. Lakshmi, Ch. V., Viswanath, K. and Satyavathi, B., 2011, "Mixing Characteristics of the Oil Methanol System in the Production of Biodiesel using edible and Non-edible Oils", **Fuel Processing Technology**, Vol. 92, No.8, pp. 1411-1417.
25. Demirdas, A., 2005, "Biodiesel Production from Vegetable Oils via Catalytic and Non Catalytic Supercritical Methanol Transesterification Methods", **Progress in Energy and Combustion Science**, Vol.31, No. 5-6, pp. 466-487.
26. Barnwal, B.K. and Sharma, M.P., "Prospects of Biodiesel Production from Vegetable Oils in

India”, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Vol.9, pp. 368-378.

27. Kumar, R. G., R. Ravi. and Chadha, A., 2011, “Kinetic Studies of Base Catalyzed Transesterification Reactionsof Non-edible Oils To Prepare Biodiesel: The Effect of Co Solvent and Temperature”, **Energy & Fuels**, Vol. 25, pp. 2826-2832.
28. Meher, L.C., Vidya, S.D. and Naik, S.N., 2006, “Technical Aspects of Biodiesel Production by Transesterification a Review”, **Renewable and Sustainable Energy Reviews**, Vol. 10, No. 3, pp. 248-286.
29. Encinar, J.M, Gonzalez, J.F., Roderiuez, J.J. and Tejedor, A., 2002, “Biodiesel Fuel from Vegetable Oils : Transesterification of Cynara Cardunculus L. Oils with Ethanol” **Energy & Fuels**, Vol.16, No.2, pp. 443-450.
30. Ma, F., Clements, L.D. and Hanna, M.A., 1998, “The effects of Catalyst, Free Fatty Acid and Water on Transesterification of Beef Tallow”, **Transactions of the American Society for Agricultural Engineering**, Vol. 41, No. 5, pp. 1261-1264.
31. Darnoko, D. and Cheryan, M., 2000, “Kinetics of Palm Oil Transesterification in Batch Reactor”, **Journal of American Oil Chemical Society**, Vol. 77, No. 12, pp. 1263-1267.
32. Freedman, B., Pryde, E.H. and Mounts, T.L., 1984, “Variables affecting the Yields of Fatty Eater from Transesterified Vegetable Oils”, **Journal of the American Oil Chemists’ Society**, Vol. 61, No. 10, pp. 1638-1643.
33. Formo, M.W., 1979, “Physical Properties of Fats and Fatty Acid”, **Bailey’s Industrial Oil and Fat Products**, Vol. 1, 4th ed., John Wiley and Sons, New York, pp. 193.
34. Gemma, V., Mercedes, M. and Jos, A., 2004, “Integrated Biodiesel Production: a Comparison of Different Homogeneous Catalysts Systems”, **Bioresource Technology**, Vol.92, No. 3, pp. 297-305.

35. Ree, K.S., Cho, S.H. and Pradahn, A.M., 1999, "Composition Storage Stability and Sensory Properties of Expanded Extrudates from Blends of Corn Starch and Goat Meat Lamb Mutton Spent Fowl Meat or Beef", **Meat Science**, Vol. 52, No. 2, pp. 135-141.
36. Lee, J.H., Kannan, G., Eega, K.R., Kouakou, B. and Getz, W.R., 2008, "Nutritional and Quality Characteristics of Meat from Goats and Lambs Finished Under Identical Dietary Regime", **Small Ruminant Research**, Vol. 74, No. 1-3, pp. 255-259.
37. Leung, D.Y.C., Xuan, W. and Leung, M.K.H., 2010, "A Review on Biodiesel Production Using Catalyzed Transesterification", **Applied Energy**, Vol. 87, No. 4, pp. 1083-1095.
38. Krisnangkura, K. and Simamaharnnop, R., 1992, "Continuous Transesterification of Palm Oil in an Organic Solvent", **Journal of the American Oil Chemists' Society**, Vol. 69, No. 2, pp. 166-169.
39. Boocock, D.G.B., Konar, S.K., Mao, V. and Sidi, H., 1996, "Fast One Phase Oil Rich Processes for the Preparation of Vegetable Oil Methyl Esters", **Biomass and Bioenergy**, Vol. 11, No. 1, pp. 43-50.
40. Ataya, F., Dube, M.A. and Ternan, M., 2006, "Single-Phase and Two-Phase Base-Catalyzed Transesterification of Canola Oil to Fatty Acid Methyl Esters at Ambient Conditions", **American Chemical Society**, Vol. 45, No. 15, pp. 5411-5417.
41. Fengxian, Q., Yihuai, L., Dongya, Y., Xiaohua, L. and Ping, S., 2011, "Biodiesel Production from Mixed Soybean Oil and Rapeseed Oil", **Applied Energy**, Vol. 88, No. 6, pp. 2050-2055.
42. Yihuai, L., Fengxian, Q., Dongya, Y., Ping, S. and Xiaohua, L., 2012, "Transesterification of Soybean Oil and Analysis of Bioproduct", **Food and Bioproducts Processing**, Vol. 90, No. 2, pp. 135-140.

43. Jian-Zhong, Y., Min, X. and Ji-Bin, S., 2008, "Biodiesel from Soybean Oil in Supercritical Methanol with Co-Solvent", **Energy Conversion and Management**, Vol. 49, No. 5, pp. 908-912.
44. Muppaneni, T., Reddy, H.K., Patil, P.D., Dailey, P., Aday, C. and Shuguang, D., 2012, "Ethanolysis of Camelina Oil Under Supercritical Condition with Hexane as a Co-Solvent", **Applied Energy**, Vol. 94, No. No Data, pp. 84-88.
45. Tan, T.K., Lee, T.K., and Mohamed, R.A., 2010, "Effects of Free Fatty Acids Water Content and Co-Solvent on Biodiesel Production by Supercritical Methanol Reaction", **The Journal of Super Critical Fluids**, Vol. 53, No. 1-3, pp. 88-91.
46. Chung, K.H., Kim, J. and Lee, K.Y., 2009, "Biodiesel Production by Trasesterification of Duck Tallow with Methanol on Alkali Catalysts", **Biodiesel & Bioenergy**, Vol. 33, No. 1, pp. 155-158.
47. ศูนย์บริการวิชาการที่ 3, 2553, **เทคนิคการผลิตไบโอดีเซลให้ได้คุณภาพ** [Online], Available: <http://www2.dede.go.th/bett/Activities/KM/BioDiesel%20Manual.pdf> [20 กันยายน 2556].
48. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน , 2550, **กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลประเภทเมทิลเอสเตอร์ของกรดไขมัน** [Online], Available: http://www.dede.go.th/dede/fileadmin/usr/bers/biodiesel/biodiesel_2007.pdf [18 กันยายน 2556].
49. กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน , 2550, **กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับเครื่องยนต์การเกษตร** [Online], Available: http://www.dede.go.th/dede/fileadmin/usr/bers/biodiesel/community_biodiesel_2007.pdf [18 กันยายน 2556].