

## เอกสารอ้างอิง

- กัญจนนา บุญเกียรติ และสุกัญญา มากมี. 2544. ไบโอดีเซล : พลังงานทางเลือกใหม่สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล. วารสารวิทยาศาสตร์. 146 - 152.
- คู่จันทร์ จันทร์ทองอ่อน และแสงแข ไพรัตน์กร. 2545. การศึกษาการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากน้ำมันปาล์มในบ่อน้ำทิ้งของโรงงานปาล์ม. โครงการงานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชาคริต ทองอุไร, สันหัชชัย กลิ่นพิกุล, จริญญา บุญกาญจน์ และพิมพ์พรณ เกียรติชิมกุล. 2544. การผลิตไบโอดีเซลจากผลผลิตผลปาล์มน้ำมัน. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 23 (ฉบับพิเศษ) : 831-841.
- ญาใจ วิทยะพงศ์. 2548. การใช้ประโยชน์ของไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มในการผลิตเมทิลเอสเทอร์ของกรดไขมันโดยใช้เอนไซม์ไลเปส. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เทิดชัย วิรุฬพานิช. 2533. อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์จากน้ำมันปาล์ม. รายงานเศรษฐกิจประจำเดือน เมษายน, ธนาคารกรุงไทยจำกัด : 47 - 54
- ปรีชา มุณีศรี. 2539. การบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยจุลินทรีย์. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ปวีณา พงษ์คนตรี. 2547. โรงงานชีวภาพสำหรับผลิตกรดไขมันเพื่ออุตสาหกรรม. ว.วิทย.มข. 32(1) : 23 - 54
- ผาสุก กุลละวณิชย์, สันหัชชัย กลิ่นพิกุล, ธนสวรรค์ ศรีไพบุลย์, ชิต ลีมวรพันธ์ และสุธาสินี แซ่ซิม. 2531. รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่องโครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์และพัฒนาด้านการตลาดของโรงงานหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็กอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามพระราชดำริมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พูนสุข ประเสริฐสรรพ, เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล และอรัญ หันพงศ์กิตติกุล. 2533. กระบวนการผลิต การใช้ประโยชน์วัสดุเศษเหลือ และคุณลักษณะน้ำทิ้งจากโรงงานปาล์ม. ว.สงขลานครินทร์ 12(2) : 169 - 176.
- พูนสุข ประเสริฐสรรพ, อรัญ หันพงศ์กิตติกุล และโสภา จันทภาโส. 2544. ปัจจัยที่มีผลต่อการบำบัดน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยใช้เอนไซม์จาก *Aspergillus niger* ATCC 6275 ที่เลี้ยงบนกากปาล์ม. ว. สงขลานครินทร์ วทท. 23 (ฉบับพิเศษ) : 797 - 806.

- ไพจิตร จันทรวงศ์. 2530. คู่มือการใช้ประโยชน์และตรวจสอบคุณภาพของน้ำมันพืชและน้ำมันพืช 52 ชนิด. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.
- วิภาวดี ปริพัฒน์ไพโรจน์. 2546. การผลิตเมทิลเอสเทอร์จากไขปาล์มโดยใช้เอนไซม์ไลเปสตรึงรูป. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- ศิริพร คำนคร. 2544. ไบโอดีเซลพลังงานเพื่อทางเลือกของชาติ. วิศวกรรมสาร 110 - 116.
- सानิต อ่อนรุ่งเรือง. 2533. น้ำมันปาล์ม. ว.สงขลานครินทร์ 14(1) : 119 - 122.
- สุวิทย์ เตีย และคณะ. 2545. การประเมินความเป็นไปได้ของการผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลจากผลผลิตทางการเกษตรของประเทศไทย. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- สิริรัตน์ พิงชมภู. 2548. การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเทคนิคและเชิงเศรษฐศาสตร์ในการผลิตเมทิลเอสเทอร์ จากไขน้ำมันปาล์มในระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม. วิทยานิพนธ์ วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อรรณู หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐพรรค, กัลยา ศรีสุวรรณ, เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล และวีระศักดิ์ ทองลิ้มปี. 2537. การศึกษาวิธีแยกน้ำมันจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม โครงการย่อย : การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อรรณู หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐพรรค และสุวัฒนา พฤกษศรี. 2541. การใช้ประโยชน์จากไขมันปาล์มเพื่อการผลิตกรดไขมัน. โครงการวิจัยการใช้ประโยชน์จากไขปาล์มเพื่อการผลิตกรดไขมัน สำนักงานวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ทิม แอปเพน เซลเลอร์. 2547. สันยุคน้ำมันถูก. National Geographic, ฉบับเดือนมิถุนายน.
- Cermark, C.S. and Isbell, A.T. 2002. Pilot-plant distillation of meadowfoam fatty acid. Industrial Corps and Products. 15 : 145-154.
- Crabbe, E., Nolasco-Hipolito, C., Kobayashi, G., Sonomoto, K. and Ishizaki, A. 2001. Biodiesel production from crude palm oil and evaluation of butanol extraction and fuel properties. Process Biochem. 37 : 65-71.
- Demirbas, A. 2003. Biodiesel fuels from vegetable oils via catalytic and non-catalytic supercritical alcohol transesterifications and other methods : a survey. Energy Conversion and Management. 44 : 2093-2109.
- Freedman, B., Pryde, E. H. and Mounts, T. L. 1984. Variables affecting the yield of fatty acid esters from transesterified vegetable oils. J. Am. Oil Chem. Soc. 61 : 1638-1643.

- Fukuda, H., Kondo, A. and Noda, H. 2001. Biodiesel fuel production by transesterification of oils. *J. Biosci. Bioeng.* 92 : 405-416.
- Hui, Y.H. 1996. Palm oil. *In* Bailey's Industrial Oil and Fat Products. Vol. II : Edible oil and fat : Oil and oilseeds, pp. 271-376. New York : John Wiley and sons, INC.
- Hui, Y.H. 1996. Bailey's Industrial OIL & Fat Products, 5<sup>th</sup> ed : Volume 5 Industrial and Consumer Nonedible Product from Oil and Fats : A Wiley – Interscience Publication.
- U.R.Kreutzer, J. Am. Oil chem. Soc. 61(2) : 343-348.
- Krawczyk, T. 1996. Biodiesel alternative fuel makes inroads but hurdles remain. *Inform.* 7 : 801-829.
- Ma, F., Clements, L.D. and Hanna, M.A. 1998. Biodiesel fuel from animal fat. Ancillary studies on transesterification of beef tallow. *Ind. Eng. Chem. Res.* 37 : 3768-3771.
- Ma, F. and Hanna, M. A. 1999. Biodiesel production. *Bioresource Technol.* 70 : 1-15.
- Moham I. Al-Widyan, Ali O. Shyoukh. 2002. experimental evaluation of the transesterification of waste palm oil into biodiesel. *Bioresource Technology.* 85 : 253-256.
- Otera. 1993. Transesterification. *J. Chem. Rev.* 93 : 1449-1470.
- Paquot, C. 1979. IUPAC. Standard methods for the analysis of oils, fats and derivatives. 6<sup>th</sup> ed. Part I. Pergamon Press, Paris.
- Pryde, E.H., 1983. Vegetable oil as diesel fuel : overview. *J. Am. Oil Chem. Soc.* 60 : 1557-1558.