

บรรณานุกรม

1. “เอทานอลพลังงานทดแทน.” 2545. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [library.tisi.go.th/multim/bulletin/2545/329 Nov02.pdf](http://library.tisi.go.th/multim/bulletin/2545/329%20Nov02.pdf) (23 พฤศจิกายน 2551)
2. “โครงการประเมินเทคโนโลยีการผลิตเอทานอลจากผลผลิตทางการเกษตร.” สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 2551.
3. “บทบาทด้านพลังงาน.” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://210.246.186.28/power_oil/WebSugarcaneNew/Energy/Produce_Ethanol/Main.htm (20 พฤศจิกายน 2551)
4. “การใช้เอทานอลเป็นพลังงานทดแทน.” 2547-2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.navy22.com/th/index.php?option=com_content&view=article&id=582&catid=45&Itemid=100011 (10 กันยายน 2553)
5. “เอทานอลแหล่งพลังงานสะอาดของไทยในอนาคต.” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.teenet.chula.ac.th/usefull/detail-stuff.asp?ID=135> (23 พฤศจิกายน 2551)
6. รศ.ดร. นคร ทิพย์าวงศ์. *เทคโนโลยีการแปลงสภาพชีวมวล*. 2552
7. “ความหมายของชีวมวล.” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.efo.or.th/home.php?ds=preview&back=content&doc=7GYbFe08AzkPsUIX&PHPSESSID=999233ac738ed2dcb5b3ad8c2d0e9f89> (10 กันยายน 2553)
8. “พลังงานจากชีวมวล.” 2552. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.planenergy.co.th/node/431 (10 กันยายน 2553)
9. “การใช้พลังงานจากชีวมวล.” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.eng.mut.ac.th/upload_file/article/148.doc (20 พฤศจิกายน 2551)
10. “องค์ประกอบทางเคมีของเนื้อไม้.” 2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://buranapagroup.com/knowledge_chemical.php (10 กันยายน 2553)
11. B. L. Browning. (1975). *The Chemistry of wood*. New York : Robert E. Krieger Publishing Company

12. “สารส่งเสริมการเกษตร.” 2551. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.ayutthaya-doe.go.th/phachi/sheet%20presentation/not%20fang_sep.doc (23 พฤศจิกายน 2551)
13. “Developing Yeast Strains for Biomass-to-Ethanol Production.” 2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.biomassmagazine.com/article.jsp?article_id=1533&q=&page=all (10 กันยายน 2553)
14. กันตา แสงวิจิตร. 2549. การค้นหาและบ่งชนิดของแบคทีเรียบางชนิดจากกระเพาะหมักกระบือ. ปัญหาพิเศษ.ปริญญาตรี
15. การแปรรูปสัตว์น้ำ [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <http://www.cyberlab.lh1.ku.ac.th/clearn/faculty/fisher/fi14/lesson6.htm>
16. Mohammed Moniruzzaman. 1995. Saccharification and Alcohol Fermentation of Steam-Exploded Rice Straw. *Bioresource Technology* 55: 111-117.
17. QiuZhuo Zhang, WeiMin Cai. 2008. Enzymatic Hydrolysis of Alkali-Pretreated Rice Straw by *Trichoderma reesei* ZM4-F3. *Biomass and Bienergy*: inpress.
18. Shengdong Zhu, Yuanxin Wu, Ziniu Yu, Cunwen Wang, Faquan Yu, Siwei Jin, Yigang Ding, Ruan Chi, Jintao Liao, Yan Zhang. 2006. Comparison of Three Microwave/Chemical Pretreatment Processes for Enzymatic Hydrolysis of Rice Straw. *Biosystems Engineering* 93(3): 279-283.
19. Badal Saha, Mechael Cotta. 2007. Enzymatic saccharification and fermentation of alkaline peroxide pretreated rice hulls to ethanol. *Enzyme and Microbial Technology*: inpress.
20. Letha Dawson, Raj Boopathy. 2006. Use of post-harvest sugarcane residue for ethanol production. *Bioresource Technology* 98: 1695-1699.
21. Encarnacion Ruiz, Cristobal Cara, Paloma Manzanares, Mercedes Ballesteros, Eulogio Castro. 2008. Evaluation of steam explosion pre-treatment for enzymatic hydrolysis of sunflower stalks. *Enzyme and Microbial Technology* 42: 160-166.

22. Maha Ibrahim, Waleed El-Zawawy, Yasser Abdel-Fattah, Nadia Soliman, Foster Agblevor. 2011. Comparison of alkaline pulping with steam explosion for glucose production from rice straw. *Carbohydrate Polymer* 83: 720-726.
23. Charles Teater, Zhengbo Yue, James MacLellan, Yan Liu, Wei Liao. 2011. Assessing solid digestate from anaerobic digestion as feedstock for ethanol production. *Bioresource Technology* 102: 1856-1862.
24. ASTM, (2002). Standard Method for Moisture Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation: E871 – 82. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol. 11.05. pp. 220 – 221.
25. ASTM, (2002). Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis of Particulate Wood Fuels. Designation: E872 – 82. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol.11.05.pp. 222-224.
26. ASTM, (2002). Standard Test Method for Ash in Wood Fuels. Designation: D1102 – 84. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol.04.10.pp 175 – 176.
27. ASTM, (1994). Standard Particle for Ultimate Analysis of Coal and Coke. Designation: D3176. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol.5.05.pp.330-332.
28. ASTM, (1994). Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke by the Adiabatic Bomb Calorimeter. Designation: D2015. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol.5.05.pp.262-269.
29. ASTM, (1994). Standard Test Method for total Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke. Designation: D 3177. *Annual Book of ASTM Standards*. Vol.5.01.pp.333-336.
30. TAPPI T264 om – 88. 1988. Preparation of wood for chemical analysis.
31. TAPPI T223 cm – 84. 1988. Pentosans in wood and pulp.
32. Browing, B.L. 1963. *Method in Wood Chemistry*, pp. 389 – 407. Interscience Publishers, New York, London.
33. TAPPI T203 om – 88. 1992. Alpha, beta, and grama cellulose in pulp.
34. TAPPI T222 om – 88. 1988. Acid – insoluble lignin in wood and pulp.

35. Miller, G.L., Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar, *Anal. Chem.*, 31, 426, 1959.
36. “Ethanol Energy of Thailand.”2553. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.tpa.or.th/writer/read_this_book_topic.php?passTo=9c0fff4473cb4c1fbb608682c402f670&pageid=3&bookID=1619&read=true&count=true (11ตุลาคม 2553).
37. Quang Nguyen, Melvin Tucker, Fred Keller, Delicia Beaty, Kevin Connors and Fannie Eddy. 1999. Dilute acid hydrolysis of softwoods. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. Vol. 77-79: 133-142.
38. Cristobal Cara, Manuel Moya, Ignacio Ballesteros, Jose Negro, Alberto Gonzalez, Encarnacion Ruiz. 2007. Influence of solid loading on enzymatic hydrolysis of steam exploded or liquid hot water pretreated olive tree biomass. *Process Biochemistry* 42: 1003-1009.
39. M. Negro, P. Manzanares, J. Oliva, I. Ballesteros, M. Ballesteros. 2003. Changes in various physical/chemical parameters of *Pinus pinaster* wood after steam explosion pretreatment. *Biomass and Bioenergy* 25: 301-308.
40. QiuZhuo Zhang, WeiMin Cai. 2008. Enzymatic hydrolysis of alkali-pretreated rice straw by *Trichoderma reesei* ZM4-F3. *Biomass and Bioenergy*: inpress.
41. ศิริพงษ์ เปรมจิต, บุญทริก ภูมิตรา และดวงพร เปรมจิต. 2550. การผลิตเอทานอลโดยใช้ปอสา (Paper Mulberry) เป็นวัสดุหมักด้วยกระบวนการหมักแบบต่อเนื่อง (SSF). การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทยครั้งที่ 3.
42. Sanjeev Sharma, Krishan Kalra, Harmeet Grewal. 2002. Enzymatic saccharification of pretreated sunflower stalks. *Biomass and Bioenergy* 23: 237-243.
43. Letha Dawson, Raj Boopathy. 2007. Use of post-harvest sugarcane residue for ethanol production. *Bioresource Technology* 98: 1695-1699.
44. Amrita Ranjan, Vijayanand Moholkar. 2011. Comparative study of various pretreatment techniques for rice straw sacchification for the production of alcoholic biofuels. *Fuel*: inpress.

45. Ramesh Chander Kuhad, Rishi Gupta, Yogender Pal Khasa, Ajay Singh. 2010. Bioethanol production from *Lantana camara* (red sage): Pretreatment, saccharification and fermentation. *Bioresource Technology* 101: 8348-8354.
46. Waleed K. El-Zawawy, Maha M. Ibrahim, Yasser R. Abdel-Fattah, Nadia A. Soliman, Morsi M. Mahmoud. 2011. Acid and enzyme hydrolysis to convert pretreated lignocellulosic materials into glucose for ethanol production. *Carbohydrate Polymers* 84: 856-871
47. แม่น อมรสิทธิ์. *Principles and Techniques of Instrument Analysis*. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2534.