เอกสารอ้างอิง

ภาษาไทย

กองบรรณาธิการ. 2546. เครื่องแยกผลออกจากทะลายปาล์มเครื่องแรกของไทย (ออนไลน์). สืบค้นจาก : http://update.se-ed.com/185/lookthai.htm. (23 พฤษภาคม 2550)

เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ, สิทธิโชค วัลลภาทิตย์, บุญเรียง ล้ำชัยภูมิ และกล้าณรงค์ ศรีรอต. 2548. โอกาสของมันสำปะหลังกับอุตสาหกรรม. หน่วยปฏิบัติการเทคโนโลยีแปรรูปมันสำปะหลังและแป้ง ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จุฑารัตน์ พงษ์โนรี, 2547. การสกัดเซลลูโลสจากซังข้าวโพด และการประยุกต์ใช้ในอาหาร. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยนเรศวร.

จินดา สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. 2548. การใช้กากปาล์มน้ำมันเป็นอาหารโค–กระบือ. รายงานผลงานวิจัยประจำปี 2548. กองอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. หน้า 383 – 395.

เบญจวรรณ ชิตมณี. 2534. การผลิตเอ็นไซม์เซลลูเลสในน้ำทิ้งโรงงานน้ำมันปาล์มโดยใช้เชื้อราที่แยกได้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ปรีชา มุณีครี. 2537. การบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำมันปาล์มโดยใช้จุลินทรีย์. รายงานสัมมนา. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ปนิดา กิตติรัตน์หมาย. 2546. การปรับปรุงประสิทธิภาพการหมักเอทานอลโดยใช้ยีสต์ตกตะกอนและเทคนิครีพีทเฟดแบทช์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาจุลชีววิทยา. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

พูนสุข ประเสริฐสรรพ์. 2542. การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือใช้. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพอุตสาหกรรม. คณะอุตสาหกรรมการเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พูนสุข ประเสริฐสรรพ์ เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิด และอรัญ หันพงศ์กิตติกุล. 2533. กระบวนการใช้วัสดุเศษเหลือทิ้งและคุณสมบัติของน้ำเสียของโรงงานน้ำมันปาล์ม. ว.สงขลานครินทร์ 12.

พรรณวิไล กิ่งสุวรรณรัตน์. 2545. การผลิตเอทานอลจากเหง้าสันสำปะหลัง. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พรรณนีย์ วิชชาญ. 2548. ปาล์มน้ำมัน...จากน้ำมันพืชถึงไบโอดีเซล (ออนไลน์). สืบค้นจาก : http://www.doa.go.th/th/ShowArticles.aspx?id=1698. (25 มิถุนายน 2007).

สมใจ ศิริโภค. 2544. จุลชีววิทยาอุตสาหกรรม. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ.

มาโนช โพธิ์สูง (2546). การผลิตเอทานอลจากน้ำเชื่อมที่ได้จากการย่อยกากมันสำปะหลังโดยแบคทีเรีย *Zymomonas mobilis*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

รัฐพงศ์ ปกแก้ว. 2545. การเปรียบเทียบกระบวนการหมักแบบ SHF และ SSF เพื่อการผลิตเอทานอลเชื้อเพลิงจากแป้งมันสำปะหลังโดยเชื้อ *Aspergillus niger* และ *Saccharomyces cerevisiae*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วรรณภา ยงสุวรรณไพศาล. 2546. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสจากวัสดุเศษเหลือทิ้งจากกล้วยโดย *Aspergillus niger*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยนเรศวร.

อารี กังแฮ. 2536. การผลิตเอ็นไซม์เซลลูเลสและไซลาเนสจากวัสดุเศษเหลือโรงงานน้ำมันปาล์มโดยเชื้อ *Aspergillus niger* ATCC 6275. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

อริสรา รอดมุ้ย. 2546. การศึกษาการผลิตเอทานอลจากน้ำตาลไซโลสและกลูโคสโดยเชื้อยีสต์ผสม *S. cerevisiae* 5019 และ *C. tropicalis* 5045. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

อรุณวรรณ นุชพ่วง. 2547. การย่อยสลายหญ้าแฝกห้อม Vetiveria zizanioides nash โดยใช้เชื้อราที่ย่อยสลายเซลลูโลสได้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาพฤกษศาสตร์. คณะวิทยาศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ภาษาอังกฤษ

Alkasrawi, M., Eriksson T., Borijesson, J., Wingren, A., Galbe, M., Tjerneld, F. and Zacchi, G. 2003. The effect of Tween-20 on simultaneous saccharification and fermentation of softwood to ethanol. Enzyme Microb. Tech. 32 : 71-78.

Aziz, A. A., Das, K., Husin, M. and Mokhtar, A. 2002. Effects of physical and chemical pretreatment on xylose and glucose production from oil palm pressed fiber. J. Oil Palm Res. 14 : 10 – 17.

Bae, H. J., Turcotte, G., Kim, Y. S., Vezina, L. P. and Laberge, S. 2004. Cel6B of *Thermobifidus fusca* and a Cel5-CBM6 of *Ruminococcus albus* containing a cellulose binding site show synergistic effect on hydrolysis of native plant cellulose. FEMS Microb. Lett. 233 : 325-331.

Ballesteros, M., Oliva, J. M., Negro, M. J., Manzanares, P. and Ballesteros, I. 2004. Ethanol form lignocellulosic materials by a simultaneous saccharification and fermentation process (SSF) with *Kluyveromyces marxianus* CECT 10875. Proc. Biochem. 39 : 1843-1848.

Brandberg, T., Franzen, C. J. and Gustafsson, L. 2004. The fermentation performance of nine strain of *Saccharomyces cerevisiae* in batch and fed-batch culyure in dilute-acid wood hydrolysate. J. Biosci. Bioeng. 98 : 122-125.

Cao, Y. and Tan, H. 2002. Effects of cellulase on the modification of cellulose. Carbo. Res. 337 1291-1296.

Carrard, G., Koivula, A., Soderlund, H. and Beguin, P. 2000. Cellulose-binding domains promote hydrolysis of different sites on crystalline cellulose. PNAS. 97 : 10342–10347.

Castellanos, O. F., Sinitsyn, A.P. and Vlasenko, E. Y. 1995. Comparative evaluation of hydrolytic efficiency toward microcrystalline cellulose of *Penicillium* and *Trichoderma* cellulases. Biores. Technol. 52 : 119-124.

Chen, M., Xia, Liming., Xue, P., 2007. Enzymatic hydrolysis of corncob and ethanol production from cellulosic hydrolysate. Inter. Biodeter.&Biodegrad. 59 : 85-89.

Chen, H., Jin S. 2006. Effect of ethanol and yeast on cellulase activity and hydrolysis of crystalline cellulose. Enzyme and Microb. Technol. 39 : 1430-1432.

Delgenes, J. P., Moletta, R. and Navarro, J. M. 1996. Effect of lignocellulose degradation products on ethanol fermentations of glucose and xylose by *Saccharomyces cerevisiae*,

Zymomonase mobiliss, *Pichia stipitis*, and *Candida shehatae*. Enzyme Microb. Tech. 19 : 220-225.

Delgenes, J. P., Escare, M. C., Laplace, J. M., Moletta, R. and Navarro, J. M. 1998. Biological production of industrial chemical, i.e. xylitol and ethanol, from lignocelluloses by controlled mixed culture systems. Ind. Crop Prod. 7 : 101-111.

Eriksson, T., Borjesson, J. and Tjerneld, F. 2002. Mechanism of surfactant effect in enzymatic hydrolysis of lignocellulose. Enzyme and Microb. Technol. 31 : 353-364.

Ghose, T. K. 1987. Measurement of cellulase activity. Pure and Appl. Chem. 59 : 257-268.

Hang, Y. D. and Woodams, E. E. 2001. Enzymatic production of reducing sugar from corn cobs. Lebensm Wiss Technol. 34 : 140-142.

Herr, D. 1980. Conversion of cellulose to glucose with cellulase of *Trichoderma viride* ITCC-1433. Biotechnol. and Bioeng. 22 : 1601-1612.

http://www.rspg.thaigov.net/plants_data/use/oil1.htm

Hurst, P. L., Nielsen, J., Sullivan, P. A. and Shepherd, M. G. 1977. Purification and properties of a cellulase from *Aspergillus niger*. J. Biochem. 165 : 33-41.

Ingram, L. O. and Doran, J. B. 1995. Conversion of cellulosic materials to ethanol. FEMS Microb. Rev. 16 : 235-241.

Ingresson, H., Zacchi, G., Yang, B., Esteghlalian, A. R. and Saddler, J. 2001. The effect of shaking regime on the rate and extent of enzymatic hydrolysis of cellulose. J. Biotechnol. 88 : 177–182

Juhasz, T., Szengyel, Z., Reczey, K., Siika-Aho, M. and Viikari, L. 2005. Characterization of cellulose and hemicellulase produced by *Trichoderma reesei* on various carbon sources. Proc. Biochem. 40 : 3519-3525.

Kadar, Zs., Szengyel, Zs. and Reczey, K. 2004. Simultaneous saccharification and fermentation (SSF) of industrial wastes for the production of ethanol. Ind. Crop Prod. 20 : 103-110.

Krishna, S.H., Prasanthi, K., Chowdary, G.V. and Ayyanna, C. 1998. Simultaneous saccharification and fermentation of pretreated sugar cane leaves to ethanol. Proc Biochem. 33 : 825-830.

Krishna, S.H., Reddy, T.J. and Chowdary, G.V. 2001. Simutaneous saccharification and fermentation of lignocellulosic wastes to ethanol using a thermotolerant yeast. Biores. Technol. 77 : 193-196.

Latif, F., Rajoka, M. I. 2001. Production of ethanol and xylitol from corn cobs by yeasts. Biores. Technol. 77 : 57-63

Leonowicz, A., Matuszewska, A., Luterek, J., Ziegenhagen, D., Wojtas–Wasilewska, M., Nam-Seok, C., Hofrichter, M. and Rogalski, J. 1999. Biodegradation of Lignin by white rot fungi : review. Fungal Genet. Biol. 27 : 175–185.

Liming, X. and Xueliang, S. 2004. High-yeild cellulase production by *Trichoderma reesei* ZU-02 on corn cob residue. Biores. Technol. 91 : 259-262.

Lu, Y., Yang, B., Gregg, D., Saddler, J. N. and Mansfield, S. D. 2002. Cellulase adsorption and an evaluation of enzyme recycle during hydrolysis of steam-explosed softwood residues. Appl. Biochem. and Biotechnol. 98-100 : 641-654.

Miller, G. L. 1959. Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar. Analyt. Chem. 31:426-428.

Mise à jour le. 2001. Le papier (Online). Available : http://membres.lycos.fr/nico911/formules.html (2005. October 6)

Moller, R. 2006. Cell wall saccharification. Outputs from the EPOBIO project. Cplpress Science Publishers.

Mosier, N., Hendrickson, R., Ho N., Sedlak, M. and Ladisch, M. L. 2005. Optimization of pH controlled liquid hot water pretreatment of corn stover. Biores. Technol. 96 : 1986-1993.

Murphy, J.D. and McCarthy, K. 2004. Ethanol production from energy crops and wastes for use as a transport fuel in Ireland. Appl. Energ. 82 : 148–166

Mussatto, S. I. and Roberto, I. C. 2004. Alternatives for detoxification of diluted-acid lignocellulosic hydrolyzates for use in fermentative process : review. Biores. Technol. 93 : 1-10.

Office of Biorenewable Programs. 2548. Lignin-sugar-ethanol biorefinery (Online). Available : http://www.biorenew.iastate.edu/research/microbial_lignocellulose.php (2005. October 6)

Ohgren, K., Rudolf, A., Galb, M., Zacchi, G. 2006. Fuel ethanol production from steam-pretreated corn stover using SSF at higher dry matter content. Biomass and Bioenergy. 30 : 863 – 869.

Ohgren, K., Vehmaanpera, J., Siika-Aho, M., Galbe, M., Viikari, L., Zacchi, G. 2007. High temperature enzymatic prehydrolysis prior to simultaneous saccharification and fermentation of steam pretreated corn stover for ethanol production. Enzyme and Microb. Technol. 40 : 607-613.

Palmqvist, E. and Hahn-Hagerdal, B. H. 2000. Fermentation of lignocellulosic hydrolysates. I: inhibition and detoxification. Biores. Technol. 74 : 17-24

Pan, X., Gilkes, N. and Saddler, J. N. 2006. Effect of acetyl groups on enzymatic hydrolysis of cellulosic substrates. Holzforschung. 60 : 398–401.

Saha, B. C., Iten, L. B., Cotta, M. A. and Wu, Y. V. 2005. Dilute acid pretreatment, enzymatic saccharification and fermentation of wheat straw to ethanol. Proc. Biochem. 40 : 3693 – 3700.

Silverstein, R. A., Chen, Y., Sharma-Shivappa, R. R., Boyette, M. D., and Osborne, J. 2007. A comparison of chemical pretreatment methods for improving saccharification of cotton stalks. Biores. Technol. 98 : 3000-3011.

Sreenath, H. K., Koegel, R. G., Moldes, A. B., Jeffrie, T. W., Straub, R. J. 2001. Ethanol production from alfalfa fiber fractions by saccharification and fermentation. Proc. Biochem. 36 : 1199–1204.

Srinorakutara, T., Suesat, C., Pitiyont, B., Kitpreechavanit, W. and Cattithammanit, S. 2004. Utilization of waste from cassava starch plant for ethanol production. The Joint International Conference On " Sustainable Energy and Environment (SEE). Hua Hin. Thailand. p : 344 –349.

Sun, Y. and Chang, J. 2002. Hydrolysis of linocellulosic material for ethanol production : a review. Biores. Technol. 83 : 1-11.

Sun, R., Lawther, M. and Banks, W. B. 1995. Influence of alkaline pre-treatment on the cell wall components of wheat straw. Ind. Crops and Prod. 4 : 127-145

Tuomela, M., Vikman, M., Hatakka, A. and Itavarra, M. 2000. Biodegradation of lignin in a compost environment: a review. Biores. Technol. 72 : 169-183.

Wen, Z., Liao, W. and Chen, S. 2005. Production of cellulase/ß-glucosidase by the mixed fungi culture *Trichoderma reesei* and *Aspergillus phoenicis* on dairy manure. Proc. Biochem. 40 : 3087-3094.

Wen, Z., Liao, W. and Chen, S. 2004. Hydrolysis of animal manure lignocellulosics for reducing sugar production. Biores. Technol. 91 : 31 – 39.

Zhang, P. Y. and Lynd, L. R. 2004. Toward an Aggregated Understanding of Enzymatic Hydrolysis of Cellulose : Noncomplexed Cellulase Systems. Biotechnol Bioeng. 88 : 797-824.

Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., Liao, J. and Zhange, Y. 2005a. Pretreatment by microwave/alkali of rice straw and its enzymic hydrolysis. Proc Biochem. 40 : 3082-3086.

Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., Zhang, X., Wang, C., Yu, F., Jin, S., Zhao, Y., Tu, S. and Xue, Y. 2005b. Simultaneous saccharification and fermentation of microwave/alkali pre-treated rice straw to ethanol. Biosyst. Eng. 92 : 229–235.

Zhu S., Wu Y., Yu Z., Zhang X., Wang C., Yu F., Jin S.2006a. Production of ethanol from microwave-assisted alkali pretreated wheat straw. Proc. Biochem. 41 : 869 – 873.

Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., Wang, C., Yu, F., Jin, S., Ding, Y., Chi, R., Liao, J. and Zhang, Y. 2006b. Comparation of three microwave/chemical pretreatment processes for enzymatic hydrolysis of rice straw. Biosyst. Eng. 93 : 279 - 283.

Zhu, S., Wu, Y., Yu, Z., Chen, Q., Wu, G., Yu, F., Wang, C., and Jin, S. 2006c. Microwave-assisted Alkali Pre-treatment of Wheat Straw and its Enzymatic Hydrolysis. Biosyst. Eng. 94 : 437 – 442.

Zhu S., Wu Y., Yu Z., Zhang X., Li H., Gao M. 2006d. The effect of microwave irradiation on enzymatic hydrolysis of rice straw. Biores. Technol. 97 : 1964-1968.

Umikalsom, M. S., Ariff, A. B., Zulkifli, H. S., Tong, C. C., Hassan, M. A. and Karim, M. I. A. 1997. The treatment of oil palm empty fruit bunch fiber for subsequent as substrate for cellulase production by *Chaetomium globosum* Kunze. Biores. Technol. 62 : 1-9.

Umikalsom, M. S., Ariff, A. B. and Karim, M.I. A. 1998. Saccharification of pretreatment oil palm empty fruit bunch fiber using cellulase of *Chaetomium globosum*. Agric. Food Chem. 46 : 3359-3364.

Valjamae, P., Pettersson, G. and Johansson, G. 2001. Mechanism of substrate inhibition in cellulose synergistic degradation. Eur. J. Biochem. 268 : 4520-4526.