

เอกสารอ้างอิง

- [1] สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน. กระทรวงพลังงาน. <http://www.eppo.go.th/>
- [2] กรมพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน. <http://www.dede.go.th/>
- [3] ศูนย์วิจัยกสิกรไทย. <http://www.kasikornresearch.com/TH/-K-Econ> Analysis/Page/View summary.aspx?docid=25503.
- [4] ผ่องศรี ศิวนาศักดิ์ จุไรรัตน์ ดวงเดือน ฌฐวรรณ คุปพิทยานันท์ และประดับรัฐ ประจันเขตต์. 2553. การหมักเอทานอลจากเศษเปลือกผลไม้โดยใช้จุลินทรีย์ผสมระหว่าง *Trichoderma reesei* และ *Saccharomyces cerevisiae*. รายงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- [5] Pongsri Siwarasak. and Pradabrat Prajanket. 2010. Cellulase Production from Pineapple Peel in Submerge-State Fermentation by Using *Trichoderma reesei* RT-P2 and Co-Culture of *Trichoderma reesei* RT-P1 and *Saccharomyces cerevisiae* RT-P2. RSCE 2010. November 22-23, 2010. Queen Sirikit National Convention Center. Bangkok. Thailand.
- [6] ผ่องศรี ศิวนาศักดิ์ เขียวลักษณ์ แกล่งกันท์ จุฑารัตน์ นัยหนู นิรันดร์ เจริญศรี และด้อม แม้นรัมย์. 2554. การใช้กรดเอนไซม์ผงสำหรับการหมักเอทานอลจากเปลือกสับปะรด. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 7. 3-5 พฤษภาคม 2554. ภูเก็ต ออร์คิด รีสอร์ทแอนด์สปา หาดกะรน จังหวัดภูเก็ต. ประเทศไทย.
- [7] นุสรา สารมาศ. เจษฎา ทองศิริ. ธาดาพันธ์ ยอดนุ่ม และ ผ่องศรี ศิวนาศักดิ์. 2553. การผลิตเซลล์ลูเลสชนิดผงแห้งจากการหมักแข็งกากมันสำปะหลังโดยใช้ไตรโคเดอร์มา ริสียี RT-P1. การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 20. 22-23 พฤศจิกายน 2553. ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร.
- [8] ผ่องศรี ศิวนาศักดิ์ กนกทิพย์ เลิศประเสริฐรัตน์ และประดับรัฐ ประจันเขตต์ 2553. การใช้ประโยชน์จากข้าวฟ่างหวานเพื่ออุตสาหกรรมเอทานอล. รายงานวิจัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- [9] ผ่องศรี ศิวนาศักดิ์ ฌฐวรรณ คุปพิทยานันท์ สมพรเพลินใจ และประดับรัฐ ประจันเขตต์ 2556. กระบวนการหมักเอทานอลแบบรวมปฏิกิริยาสองขั้นตอนจากกากผลไม้เหลือทิ้งอุตสาหกรรมเกษตรโดยใช้เอนไซม์ผสมที่ได้จากการหมักแข็งในถังปฏิกรณ์ชีวภาพเดี่ยว. รายงานวิจัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- [10] เบญจมาศ สุกใส อุมารณ์ กิจสนธิ และผ่องศรี ศิวนาศักดิ์. 2553. การหมักเอทานอลจากลำต้นข้าวฟ่างหวานด้วยไตรโคเดอร์มา ริสียี RT-P1 ที่ผลิตได้จากการหมักแข็ง. การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการ ครั้งที่ 3. “รูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย”. 15-17 ธันวาคม 2553. คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี.
- [11] สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล วรสิทธิ์ โทจำปา และประวิทย์ วงศ์คงคาเทพ. 2544. วิศวกรรมเคมีชีวภาพ **พื้นฐาน 2**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์; กรุงเทพฯ. หน้า 195-206.

- [12] Ronghou Liu, Jinxia Li and Fei Shen. 2008. Refining bioethanol from stalk juice of sweet sorghum by immobilized yeast fermentation. **Renewable Energy**. 33(2008) 1130-1135.
- [13] Lakkana Loapaiboon, Sunan Nuanpeng, Penjit Srinophakun, Preekamol Klanrit and Pattana Loapaiboon. 2009. Ethanol production from sweet sorghum juice using very high gravity technology: Effect of carbon and nitrogen supplementations. **Bioresource Technology**. 100, 4176-4182.
- [14] Dimple K. Kundiyana, Danielle D. Bellmer, Raymond L. Huhnke, Mark R. Wilkins and P.L. Claypool. 2010. Influence of temperature, pH and yeast on in-field production of ethanol from unsterilized sweet sorghum juice. **Biomass and Bioenergy**. 34 (2010): 1481-1486.
- [15] Xiaorong Wu, Scott Staggenborg, Johathan L., Prophet, Willium L. Rooney, Jianming Yu and Donghai Wang. 2010. Features of sweet sorghum juice and their performance in ethanol fermentation. **Industrial Crops and Products**. 31, 164-170.
- [16] J.M. Bvochora, J.S. Read, and R. Zvauya. 2000. Application of very high gravity technology to the cofermentation of sweet stem sorghum juice and sorghum grain. **Industrial Crops and Products**. 11, 11-17.
- [17] Jianliang Yu, XuZhang and Tianwei Tan. 2007. An novel immobilization method of *Saccharomyces cerevisiae* to sorghum bagasse for ethanol production. **Journal of Biotechnology**. 129, 415-420.
- [18] Jianliang Yu, XuZhang and Tianwei Tan. 2008. Ethanol production by solid state fermentation of sweet sorghum using thermotolerant yeast strain. **Fuel Processing Technology**. 89 (2008): 1056-1059.
- [19] Fei Shen and Ronghou Liu. 2009. Resaerch on solid-state ethanol fermentation using dry sweet sorghum stalk particles with active dry yeast. **Energy & Fuel**. 23, 519-525.
- [20] Ioannis Dogaris, George Vakontios, Emmanuel Kaogeris, Diomi Mamma and Dimitris Kekos. 2009. Induction of cellulases and hemicellulases from *Neurospora crassa* under solid-state cultivation for bioconversion of sorghum bagasse into ethanol. . **Industrial Crops and Products**. 29, 404-411.
- [21] S. McIntosh and T. Vancov. 2010. Enhanced enzyme saccharification of sorghum bicolor straw using dilute alkali pretreatment. **Bioresource Technology**. 101, 6718-6727.
- [22] Amir Goshadrou, Keikhosro Karimi and Mohammad J. Taherzadeh. 2011. Bioethanol production from sweet sorghum bagasse by *Mucor hiemalis*. **Industrial Crops and Products**. 34, 1219-1225.
- [23] Fei Shen, Lin Peng, Yanzong Zhang, Jun Wu, Xiaohong Zhang, Gang Yang, Hong Peng, Hui Qi and Shihuai Deng. 2011. Thin-layer drying kinetics and quality changes of sweet sorghum stalk for

- ethanol production as affected by drying temperature. **Industrial Crops and Products**. 34, 1588-1594.
- [24] Shigeru Chohnan, Megumi Nakane, M. Habibur Rahman, Youji Nitta, Takanori Yoshiura, Hiroyuki Ohta and Yasuro Kurusu. 2011. Fuel ethanol production from sweet sorghum using repeated-batch fermentation. **Journal of Bioscience and Bioengineering**. Vol. 111; No. 4, 433-436.
- [25] Claudia C Geddes, Ismael U Nieves and Lonnie O Ingram. 2011. Advances in ethanol production. **Current Opinion in Biotechnology**. 22, 312-319.
- [26] Neda Ehsani, Marianne Nystrom, Heikki Ojamo and Matti Siika-aho. 1996. Separation of enzymes produced by *Trichoderma reesei* with hydrophobic ultrafiltration membranes. **Process Biochemistry**. Vol 31; No. 3, 253-263.
- [27] D. Mamma, D. Koullas, G. Fountoukidis, D. Kekos, B.J. Macris and E. Koukios. 1996. Bioethanol from sweet sorghum: simultaneous saccharification and fermentation of carbohydrates by a mixed microbial culture. **Process Biochemistry**. Vol 31; No. 4, 377-381.
- [28] Miller, G.L. 1959. Use of dinitrosalicylic acid and reagent for determination of reducing sugar. **Anal. Chem.** 31: 426-427.
- [29] Ghose, T.K. 1987. Measurement of cellulase activities. **Pure Appl. Chem.** 59: 257-268.
- [30] สิริินดา ชุ่นฉลาด. 2540. ปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพ 1. ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- [31] Willium, M.B. and Reese, D. 1950. **Analytical Chemistry**. 22:1556. doi: 10.1021/ac60048a025.
- [32] Siwarasak Pongsri, Pajantagate Pradtrat, Prasertlertrat Knoktip. 2012. Use of *Trichoderma reesei* RT-P1 crude enzyme powder for ethanol fermentation of sweet sorghum fresh stalks. **Bioresource Technology**. 107, 200-204.
- [33] TAPPI 203 on-88. 1988. **Technical Association of Pulp and Paper Industry**. Test Method for Determination of Alpha-Beta-and Gamma-Cellulose in Pulp.
- [34] TAPPI 222 om-88. 1988. **Technical Association of Pulp and Paper Industry**. Test Method for Determination of Acid-insoluble lignin in wood and pulp.