

เอกสารอ้างอิง

- กษพรณ วงศ์เจริญ. 2548. “การศึกษาการเจริญเติบโต ปริมาณสารเพคติน และสารอัลคาลอยด์ใน
 กรุงเขมา (*Cissampelos pareira* L.).” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน
 บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- จิรศักดิ์ ศรีสมศักดิ์ และธนากร อัมมะเทา. 2543. “การหาปริมาณเพคตินจากใบหมาน้อย.” ปัญหา พิเศษ
 สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- จิราภรณ์ สังข์ผุด. 2549. “การผลิตและคุณสมบัติของเพคตินผงที่สกัดจากกรุงเขมา.” วิทยานิพนธ์วิทยา
 ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร (วิทยาศาสตร์การอาหาร) มหาวิทยาลัย วลัยลักษณ์ .
- ชัยนต์ พิเชียรสุนทร, แม้นมาส ขวลิต และวิเชียร จีรวงส์. 2542. คำอธิบายตำราพระโอสถพระนารายณ์.
 กรุงเทพฯ : อมรินทร์.
- ญานี สิตะนันท์. 2541. “การสกัดและการทำกรดแลกติกให้บริสุทธิ์จากน้ำหมัก.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร
 มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ
 ทหารลาดกระบัง.
- ณรงค์ ศิริขันธ์. 2546. “ การสกัดและการหาลักษณะเฉพาะของเพคตินที่ได้จากกากฝรั่ง.วิทยานิพนธ์วิทยา
 ศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ดิยะภรณ์ เหลืองพิพัฒน์. 2549. “การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตกรดแลกติกด้วยเซลล์ตรึงของ
Lactococcus lactis IO-1โดยวิธีTaguchi.” ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)
 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.กรุงเทพฯ.
- เทียนศักดิ์ เมฆพรณโอกาส, วรรณภา กาญจนมยุร และปิยะเนตร ศรีธาราธิคุณ. 2545. การวิเคราะห์ ปริมาณ
 เพคตินในใบหมาน้อยด้วยเทคนิคอินฟราเรดสเปกโทรสโกปี. ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- น้ำทิพย์ นาเชียงใต้ และยุวภา ทศบุต. 2550. “ผลของพีเอชและอุณหภูมิต่อคุณภาพของเพคตินที่ สกัดได้
 จากใบหมาน้อย.” ปริญญาวิทยาศาสตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะทรัพยากรธรรมชาติและ
 อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร.
- พยอม ต้นติวัฒน์. 2521. สมุนไพร. กรุงเทพฯ : สมาคมสมุนไพรแห่งประเทศไทย.
- พิเชษฐ เทปารุง. 2546. “การหาปริมาณเพคตินและคุณภาพของเพคตินจากใบหมาน้อย.” วิทยานิพนธ์
 ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

พิพัฒน์ ไทรทอง. 2548. “การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตแอสตาแซนทิน.” ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยาประยุกต์ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

มารีษา ไชยโอสถ. 2549. “การสกัดเพกตินจากของเหลือทิ้งของขนุน.” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา.

มัทนียา จงนิตยกาล. 2545. “การบำบัดน้ำทิ้งขั้นต้นของโรงงานนมด้วยแบคทีเรียแลคติก.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาจุลชีววิทยา ภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ.

ราชบัณฑิตยสถาน. 2538. อนุกรมวิธานพืช อักษร ก. กรุงเทพฯ : เพื่อนพิมพ์.

วรรณา ตั้งเจริญชัย. 2532. เอกสารประกอบการสอนวิชาปฏิบัติการนมและผลิตภัณฑ์นม. ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร. คณะเทคโนโลยีการเกษตร. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. กรุงเทพฯ.

วุฒิ ธรรมเวช. 2540. สารานุกรมสมุนไพร รวมหลักเภสัชกรรมไทย. กรุงเทพฯ: รวมสาส์น (1977) จำกัด.

ศิริประภา มั่นตรง. 2550. “การเพิ่มผลผลิตกรดแลคติกจากเวย์โดยใช้เชื้อ *Lactobacillus casei* TISTR 1341 ที่ถูกตรึงด้วยแคลเซียมแอลจีเนต.” วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาชีววิทยาประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

ศิริวรรณ ศรีสรณ์ตร สมใจ ศิริโชค และเทียนศักดิ์ เมฆพรรณโอภาส. 2533. รายงานการวิจัย การศึกษาแนวทางการสกัดเพกตินจากใบหมาน้อยและใบบัวโคก. มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มหาสารคาม.

สมใจ ศิริโชค. 2544. จุลชีวอุตสาหกรรม. กรุงเทพฯ : ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพฯ.

สัมภาษณ์ คำผุย. 2533. “การสกัดเพกตินจากใบหมาน้อย.” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาชีววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.

สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล. 2544. เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตร- ศาสตร์.

อาทิตย์ ธานี. 2548. “การผลิตกรดแลคติกจากกลูโคส โซลิส และสารสกัดจากขานอ้อยโดย *Lactococcus lactis* IO-1.” วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

- An Zhang, Shang-Tian Yang.(2009) "Propionic acid production from glycerol by metabolically engineered *Propionibacterium acidipropionici*" , **Journal of Biochemistry**. G Model PRBI-8706; Article in press ,No of Pages 6.
- Arasaratnam, V. Senthuran, A. and Balasubramaniam, K. 1996. "Supplementation of whey with glucose and different nitrogen sources for lactic acid production by *Lactobacillus delbrueckii*." **Enzyme and Microbial Technology**. 19 : 482-486.
- Barbirato,F.,Chedaille,D. and Bories, A.1997. "Propionic acid fermentation from glycerol : comparison with conventional substrates". **Applied Microbiology and Biotechnology**. 47:441-446.
- Bogdanova, G.J. 1974. New whole products of improve quality (in Russian). Moscow : Pishcevaya Promishlennost.
- Bunchanan, R.L. and Ayres, J.C. 1976. "Effect of sodium acetate on growth and aflatoxin production by *Aspergillus parasiticus* NRRL 2999". **Journal of Food Protection**. 49 : 128 – 132.
- Chen man, Y.B.,L. S. Wei and A.L. Nelson. 1988. **Inactivation of lipoxygenase in Whole Soybean by pH Adjustment**. Food Science and Technology in Industrial development V.1 Proceeding of Food Conference.
- Colomban, A., Roger, L. and Boyaval, P. 1993. "Production of propionic acid from whey permeate by sequential fermentation, ultrafiltration, and cell recycling". **Biotechnology and Bioengineering**. 42 : 1091 – 1098.
- Daniel, R.1995. Microbial Physiology and Metabolism. Wm.C. Brown Communication,Inc.
- Filya,i. sucu, e. and karabulut, a.2004. "The effect of *Propionibacterium acidipropionici* , with or without *Lactobacillus plantarum*, on the fermentation and aerobic stability of wheat, sorghum and maize silages". **Journal of Applied Microbiology**. Volume 97, Number 4, October 2004 , pp. 818-826 (9)
- Fitzpatrick, J.J., Murphy, C., Mota, F.M. and Pauli, T. 2003. "Impurity and cost considerations for nutrient supplementation of whey permeate fermentations to produce lactic acid for biodegradable plastics." **International Dairy Journal**. 13 : 575 – 580.
- Goswami, V. and Srivastava, A.K. 2000. "Fed-batch propionic acid production by *Propionibacterium acidipropionici*" . **Journal Biochemical Engineering**. 4 : 121-128.

- Himmi, E.H., Bories, A., Boussaid, A. and Hassami, L. 2000. "propionic acid fermentation of glycerol and glucose by *Propionibacterium acidipropionici* and *Propionibacterium freudenreichii* spp. *shermanii* ". *Applied Microbiology and Biotechnology*. 53 : 435 – 440.
- J.P.F. D'Mello.2000. *Farm Animal Metabolism and Nutrition* .Biotechnology Department, The Scottish Agricultural College,Edinburgh,UK :P. 438.
- Jefferson,C. Susan, Luciana, José, Ashok and Carlos. 2008. Batch Fermentation Model of Propionic Acid Production by *Propionibacterium acidipropionici* in Different Carbon Sources. *Journal of Applied Biochem Biotechnology* , 151:333–341
- Liu, KeShun. 1997. *Soybean: chemistry, technology, and utilization*. New York: Chapman & Hall: 25-94.
- Lewis, V. and Yang, S. 1992. "propionic acid fermentation by *Propionibacterium acidipropionici* : effect of growth substrate".*Applied Microbiology and Biotechnology*. 37 : 437-442.
- Moss,M.O, and J.E. Smith. *Industrial Application of Microbiology*. London :Surney university Press, 1977, 105-149
- Martinez-Campos, R. and Torre, M. 2002. "Production of propionate by fed-batch fermentation of *Propionibacterium acidipropionici* using mixed feed of lactate and glucose" . *Biotechnology Letters*. 24 : 427-431.
- Olbrich, H. *Die Melasse*. Berlin : Institut fur Garungsgewerbe, 1956
- Paik, H.D. and Glatz, B.A. 1994. "Propionic acid production by immobilized cells of a propionate tolerant strain of *Propionibacterium acidipropionici*" . *Applied Microbiology and Biotechnology*. 42 : 22-27.
- Panesar P. S., Kennedy J. F., Knill C. J. and Kosseva. M. R. 2007. "Applicability of pectate-entrapped *Lactobacillus casei* cells for L(+) lactic acid production from whey." *Applied Microbiology Biotechnology*. 74 : 35–42.
- Prescott, S.C. and Dunn, C.G. 1959. *Industrial Microbiology*. 3th ed. Mc Graw Hill Co, Inc., New York. P. 50.
- Quesada-Chanto, A., Afschar, A.S. and Wagner, F. 1994. "Optimization of a *Propionibacterium acidipropionici* continuous culture utilizing sucrose" . *Applied Microbiology and Biotechnology*. 42 : 16-21.

- Rickert, D.A., Charles, E.G., Bonita, A.G. 1998. "Improved organic acid production by calcium alginate immobilized propionibacteria". **Enzyme and Microbial Technology**. 22 : 409-414.
- Racker, M.O., Bern, C.J., Johnson, L.A. and Glatz, B.A. 1992. "Preservative of high moisture Maize by various propionate treatments". **Cereal Chemists**. 69 : 66 – 69.
- Ramsay , J.A., Hassan,M.C. and Ramsay,B.A. 1998. "Biological conversion of hemicelluloses to propionic acid". **Enzyme and Microbial Technology**. 22 : 292 – 295.
- Suwannakham, S. and Yang, S. 2005. "Enhanced propionic acid fermentation by *Propionibacterium acidipropionici* mutant obtained by adaptation in a fibrous-bed bioreactor". **Biotechnology and Bioengineering**. 91 : 325-337.
- Schuppert ,B., Schink ,B. and Trosch, W.1992. "Batch and continuous production of propionic acid from whey permeate by *Propionibacterium acidipropionici* in a three-electrode amperometric culture system". **Applied Microbiology and Biotechnology**. 37:549-553.
- Tyree, R.W., Clausen, E.C. and Gaddy, J.L. 1991. "The production of propionic acid from sugars by fermentation through lactic acid as an intermediate". **Journal of Chemists Technology and Biotechnology**. 50 : 157-166.
- Tomoaki K., Kazuhiro ,T. Masahito, H. Eri, N. Hiroyosh, D. Takaaki, T. Masayuki, T.2008. "Production of Extracellular Bifidogenic Growth Stimulator (BGS) from *Propionibacterium shermanii* Using a Bioreactor System with a Microfiltration Module and an On-line Controller for Lactic Acid Concentration". **Journal of Bioscience and bioengineering** Vol. 105, No. 3, 184–191.
- Vandegraft, E.E., Hesseltine, C.W. and Shotwell, O.L. 1975. "Grain preservative : Effect on Aflatoxin and ochratoxin production". **Cereal Chemists**. 52 : 79-84.
- Vandana Goswami , A.K. Srivastava . (2000) "Fed-batch propionic acid production by *Propionibacterium acidipropionici*." **Biochemical Engineering Journal** 4 Pages 121-128.
- Woskow, S.A. and Glatz, B.A. 1991. "Propionic acid production by a propionic acid-tolerant of *Propionibacterium acidipropionici* in batch and semicontinuous fermentation". **Applied Environment Microbiology**. 57 : 281-288.
- White, J. 1954 **Yeast Technology**. London : Chapman and Hall.

Yang, S., Zhu, H. and Li, Y. 1994. "Continuous propionate production from whey permeate using a novel fibrous bed bioreactor" . *Biotechnology and Bioengineering*. 43 : 1124-1130.



