



## Curriculum Vitae

<b>1. Name</b>	Miss	Benjamas Cheirsilp
<b>2. Position</b>	2003	Lecturer at Department of Industrial Biotechnology, Faculty of Agro-Industry, Prince of Songkla University
	2007	Assistance Professor
	2010	Associate Professor
	2015	Professor
<b>3. Graduation</b>		
	2003	Ph.D. Biotechnology Engineering Osaka University
	1999	Master Biotechnology Engineering Osaka University
	1997	Bachelor Chemical Engineering Tohoku University

## 4. Field of research

Biotechnology, Bioprocess Engineering, Enzyme Technology, Fermentation, Modeling and simulation

## 5. Awards

๑) รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์ของซูปราคลัสเตอร์ด้านพลังงาน เรื่อง “Lipid and Lipase Production by *Yarrowia lipolytica* using Crude Glycerol and Their Application in Biodiesel Production” ในการประชุมสุดยอดมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ ครั้งที่ ๒ ปี ๒๕๕๖

๒) รางวัลทะกุจิ ประเภทนักวิจัยดีเด่น จากสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทยและกองทุนทะกุจิ ประจำปี ๒๕๕๗ เรื่อง “Biotechnology for Production of Biofuels from Agricultural and Industrial Wastes”

๓) รางวัลทุนวิจัย ลอริอัล ประเทศไทย เพื่อสตรีในงานวิทยาศาสตร์ ปีที่ ๑๓ โดยการสนับสนุนของ สำนักเลขาธิการ คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา วิทยาศาสตร์ และวัฒนธรรม แห่งสหประชาชาติ เรื่อง “Isolation and Screening of Oleaginous Fungi for Bioconversion of Lignocellulosic Wastes from Palm Oil Mill to Biodiesel Feedstocks”

๔) รางวัล Bioresource Technology Top Paper Award Winner JOINT THIRD PLACE 2015 จากสำนักพิมพ์ Elsevier เรื่อง “Enhanced growth and lipid production of microalgae under mixotrophic culture condition: Effect of light intensity, glucose concentration and fed-batch cultivation”

รางวัลระดับมหาวิทยาลัยที่ได้รับ

๑) รางวัลที่ได้รับในงานวันนักวิจัยและนวัตกรรม ม.อ. ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๓

- รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป ปี ๒๕๕๓

- รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์เกียรติคุณระดับปริญญาเอก ประจำปี ๒๕๕๓

- รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์เกียรติคุณระดับปริญญาโท ประจำปี ๒๕๕๓

๒) รางวัลตัวอย่างอาจารย์รุ่นใหม่ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี ๒๕๕๔

- ๓) รางวัลที่ได้รับในงานวันนักวิจัยและนวัตกรรม ม.อ. ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๔
- รางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์สูงสุด ๒๐ อันดับแรก จากฐานข้อมูล ISI ปี ๒๕๕๔
  - รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป
- ๔) รางวัลที่ได้รับในงานวันนักวิจัยและนวัตกรรม ม.อ. ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๕
- รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป
- ๕) รางวัลอาจารย์ที่ปรึกษารางวัลวิทยานิพนธ์ชมเชยระดับปริญญาเอก ประจำปี ๒๕๕๖
- ๖) รางวัลที่ได้รับในงานวันแห่งคุณค่าสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๗
- รางวัลนักวิจัยดีเด่นคณะอุตสาหกรรมเกษตร ปี ๒๕๕๖
  - รางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์สูงสุด ๒๐ อันดับแรก จากฐานข้อมูล ISI ปี ๒๕๕๖
  - รางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด ๒๐ อันดับแรก จากฐานข้อมูล ISI ปี ๒๕๕๖
  - รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป
- ๗) รางวัลที่ได้รับในงานวันแห่งคุณค่าสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๘
- รางวัลนักวิจัยที่ผลงานวิจัยได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี ๒๕๕๗
  - รางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด ๒๐ อันดับแรก จากฐานข้อมูล ISI ปี ๒๕๕๗
  - รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป
- ๘) รางวัลผลงานดีเด่น มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี ๒๕๕๘
- ๙) รางวัลที่ได้รับในงานคุณค่าสงขลานครินทร์ ปี ๒๕๕๙
- รางวัลนักวิจัยที่ผลงานวิจัยได้รับรางวัลระดับชาติและนานาชาติ ประจำปี ๒๕๕๘
  - รางวัลนักวิจัยที่มีจำนวนผลงานตีพิมพ์ที่ได้รับการอ้างอิงสูงสุด ๒๐ อันดับแรก จากฐานข้อมูล ISI ปี ๒๕๕๘
  - รางวัลนักวิจัยที่เป็น corresponding author ที่มีผลงานตีพิมพ์ในฐานข้อมูล ISI ตั้งแต่ ๓ บทความขึ้นไป
  - รางวัลนักวิจัยที่ผลงานได้รับการจดอนุสิทธิบัตร ประจำปี ๒๕๕๘
  - รางวัลบุคลากรดีเด่นของคณะ ประจำปี ๒๕๕๘
- ๑๐) รางวัลอาจารย์ตัวอย่างด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี ๒๕๕๙

## 6. Publication

### International publication

- 1) Shibasaki-Kitakawa, N., **Cheirsilp, B.**, Iwamura, K., Kushibiki, M., Kitakawa, A. and Yonemoto, T. (1998) Kinetic model for oligosaccharide hydrolysis using suspended and immobilized enzymes. *Biochem. Eng. J.* 1(3): 201-209
- 2) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2001) Modelling and optimization of environmental conditions for kefir production by *Lactobacillus kefirifaciens*. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 57:639-646. (Included in doctor thesis)
- 3) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2003) Enhanced kefir production of *Lactobacillus kefirifaciens* by mixed culture with *Saccharomyces cerevisiae*. *J. Biotechnol.* 100(1): 43-53. (Included in doctor thesis)
- 4) **Cheirsilp, B.**, Shoji, H., Shimizu, H. and Shioya, S. (2003) Interactions between *Lactobacillus kefirifaciens* and *Saccharomyces cerevisiae* in mixed culture of kefir production. *J. Biosci. Bioeng.* 96 (3): 279-284. (Included in doctor thesis)
- 5) **Cheirsilp, B.** (2006) Simulation of kefir production of *Lactobacillus kefirifaciens* JCM6985 in fed-batch reactor. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 28(5): 1059-1069.
- 6) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2007) Kinetic modeling of kefir production in mixed

- culture of *Lactobacillus kefiranofaciens* and *Saccharomyces cerevisiae*. *Process Biochem.* 42: 570-579. (IF=2.414)
- 7) **Cheirsilp, B.**, Kaewthong, W. and H-Kittikun, A. (2007) Kinetic study of glycerolysis of palm olein for monoacylglycerol production by immobilized lipase. *Biochem. Eng. J.* 35(1): 71-80. (IF=2.579)
  - 8) Yeesang, C., Chanthachum, S. and **Cheirsilp, B.** (2008) Sago starch as a low-cost carbon source for exopolysaccharide production by *Lactobacillus kefiranofaciens*. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 24(7): 1195-1201. (IF=1.262)
  - 9) **Cheirsilp, B.** and Umsakul, K. (2008) Processing of banana-based wine product using pectinase and  $\alpha$ -amylase. *J. Food Process Eng.* 31: 78-90. (IF=0.558)
  - 10) **Cheirsilp, B.**, H-Kittikun, A. and Limkatanyu, S. (2008) Impact of transesterification mechanisms on the kinetic modeling of biodiesel production by immobilized lipase. *Biochem. Eng. J.* 42: 261–269. (IF=2.579)
  - 11) Kittha, S., Maneerat, S. and **Cheirsilp, B.** (2008) Cyclodextrin glycosyltransferase from a newly isolated alkalophilic *Bacillus* sp. C26. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 30(6): 723-728.
  - 12) **Cheirsilp, B.**, Jeamjounkhaw, P. and H-Kittikun, A. (2009) Optimizing an alginate immobilized lipase for monoacylglycerol production by the glycerolysis reaction. *J. Mol. Catal. B: Enzym.* 59: 206-211. (IF=2.823)
  - 13) Tran, H.T.M., **Cheirsilp, B.**, Hodgson, B. and Umsakul, K. (2010) Potential use of *Bacillus subtilis* in a co-culture with *Clostridium butylicum* for acetone–butanol–ethanol production from cassava starch. *Biochem. Eng. J.* 48: 260–267. (IF=2.579)
  - 14) **Cheirsilp, B.**, Kittha, S. and Maneerat, S. (2010) Kinetic characteristics of beta-cyclodextrin production by cyclodextrin glycosyltransferase from newly isolated *Bacillus* sp. C26. *Electron. J. Biotechnol.* 13(4) Article Number: 6 (IF=0.865)
  - 15) Tongboriboon, K., **Cheirsilp, B.**, H-Kittikun, A. (2010) Mixed lipases for efficient enzymatic synthesis of biodiesel from used palm oil and ethanol in a solvent-free system. *J. Mol. Catal. B: Enzym.* 67 (1-2): 52-59. (IF=2.823)
  - 16) Saenge, C., **Cheirsilp, B.**, Suksaroge, T.T., Bourtoom, T. (2011) Potential use of oleaginous red yeast *Rhodotorula glutinis* for the bioconversion of crude glycerol from biodiesel plant to lipids and carotenoids. *Process Biochem.* 46(1): 210-218. (IF=2.414)
  - 17) Yeesang, C., **Cheirsilp, B.** (2011) Effect of nitrogen, salt, and iron content in the growth medium and light intensity on lipid production by microalgae isolated from freshwater sources in Thailand. *Bioresour. Technol.* 102(3): 3034-3040. (IF=5.039)
  - 18) Saenge, C., **Cheirsilp, B.**, Suksaroge T., Bourtoom, T. (2011) Efficient concomitant production of lipids and carotenoids by oleaginous red yeast *Rhodotorula glutinis* cultured in palm oil mill effluent and application of lipids for biodiesel production. *Biotechnol. Bioprocess Eng.* 16(1): 23-33. (IF=1.278)
  - 19) Sri, R.M., **Cheirsilp, B.**, Kittha, S. (2011) Effect of substrate concentration and temperature on the kinetics and thermal stability of cyclodextrin glycosyltransferase for the production of  $\beta$ -cyclodextrin: Experimental results vs. mathematical model. *Process Biochem.* 46(7): 1399–1404. (IF=2.414)

- 20) **Cheirsilp, B.**, Suwannarat, W., Niyomdecha, R. (2011) Mixed culture of oleaginous yeast *Rhodotorula glutinis* and microalga *Chlorella vulgaris* for lipid production from industrial wastes and its use as biodiesel feedstock. *New Biotechnol.* 28 (4):362-368. (IF=1.706)
- 21) **Cheirsilp, B.**, Radchabut, S. (2011) Use of whey lactose from dairy industry for economical kefir production by *Lactobacillus kefirianofaciens* in mixed cultures with yeasts. *New Biotechnol.* 28 (6):574-580. (IF=1.706)
- 22) Suphatharaprateep, W., **Cheirsilp, B.**, Jongjareonrak, A. (2011) Production and properties of two collagenases from bacteria and their application for collagen extraction. *New Biotechnol.* 28 (6): 649-655. (IF=1.706)
- 23) Noomtim, P., **Cheirsilp, B.** (2011) Production of butanol from palm empty fruit bunches hydrolyzate by *Clostridium acetobutylicum*. *Energy Procedia* 9: 140–146.
- 24) Kittha, S., **Cheirsilp, B.** (2011) Screening of oleaginous yeasts and optimization for lipid production using crude glycerol as a carbon source. *Energy Procedia* 9: 274–282.
- 25) Ponthein, W., **Cheirsilp, B.** (2011) Development of acetone butanol ethanol (ABE) production from palm pressed fiber by mixed culture of *Clostridium* sp. and *Bacillus* sp. *Energy Procedia* 9: 459–467.
- 26) **Cheirsilp, B.**, Kittha, S., Torpee, S. (2012) Co-culture of an oleaginous yeast *Rhodotorula glutinis* and a microalga *Chlorella vulgaris* for biomass and lipid production using pure and crude glycerol as a sole carbon source. *Ann. Microbiol.* 62(3) 987–993 (IF=1.549)
- 27) Tran, H.T.M., **Cheirsilp, B.**, Umsakul, K., Bourtoom, T. (2011) Response surface optimisation for acetone-butanol-ethanol production from cassava starch by co-culture of *Clostridium butylicum* and *Bacillus subtilis*. *Maejo Int. J. Sci. Technol.* 5(03): 374-389. (IF=0.171)
- 28) Majid, N., Cheirsilp, B. (2012) Optimal conditions for the production of monoacylglycerol from crude palm oil by an enzymatic glycerolysis reaction and recovery of carotenoids from the reaction product. *Int. J. Food Sci. Technol.* 47(4): 793-800. (IF=1.223)
- 29) **Cheirsilp, B.**, Torpee, S. (2012) Enhanced growth and lipid production of microalgae under mixotrophic culture condition: Effect of light intensity, glucose concentration and fed-batch cultivation. *Bioresour. Technol.* 110: 510-516. (IF=5.039)
- 30) Tran, H.T.M., **Cheirsilp, B.**, Hodgson, B. and Umsakul, K. (2013) Biobutanol production from cassava starch by a co-culture of *Clostridium butylicum* and *Bacillus subtilis*: Effect of batch and fed-batch fermentation with pH-control and in situ product recovery. *J. Biobased Mater. Bio.* 7:1–7 (IF=1.037)
- 31) Kittha, S. and **Cheirsilp, B.** (2013) Enhancing lipid production from crude glycerol by newly isolated oleaginous yeasts: Strain selection, process optimization and fed-batch strategy. *Bioener. Res.* 6(1): 300-310. (IF=4.25)
- 32) Louhasakul, Y. and **Cheirsilp, B.** (2013) Industrial wastes utilization for low cost production of raw material oil through microbial fermentation. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 169(1): 110-122. (IF=1.893)
- 33) **Cheirsilp, B.** and Louhasakul, Y. (2013) Industrial wastes as a promising renewable source for production of microbial lipid and direct transesterification of the lipid into biodiesel. *Bioresour. Technol.* 142: 329–337 (IF=5.039)

- 34) Komonkiat, I., **Cheirsilp, B.** (2013) Felled oil palm trunk as a renewable source for biobutanol production by *Clostridium* spp. *Bioresour. Technol.* 146: 200-207. (IF=5.039)
- 35) Loyarkat, S., **Cheirsilp, B.** and Umsakul, K. (2013) Direct conversion of sugars and organic acids to biobutanol by non-growing cells of *Clostridium* spp. incubated in a nitrogen-free medium. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 171(7): 1726-1738. (IF=1.893)
- 36) Loyarkat, S., **Cheirsilp, B.** and Umsakul, K. (2013) Decanter cake waste as a renewable substrate for biobutanol production by *Clostridium beijerinckii*. *Process Biochem.* 48(12): 1933-1941. (IF=2.414)
- 37) Charoenphun, N., Youravong, W., **Cheirsilp, B.** (2013) Determination of reaction kinetics of hydrolysis of tilapia (*Oreochromis niloticus*) protein for manipulating production of bioactive peptides with antioxidant activity, angiotensin-I-converting enzyme inhibitory activity and Ca-binding properties. *Int. J. Food Sci. Technol.* 48(2): 419-428. (IF=1.24)
- 38) Charoenphun, N., Cheirsilp, B., Sirinupong, N., **Youravong, W.** (2013) Calcium-binding peptides derived from tilapia (*Oreochromis niloticus*) protein hydrolysate. *Eur. Food Res. Technol.* 236(1): 57-63 (IF=1.436)
- 39) Tongprawhan, W., Srinuanpan, S. and **Cheirsilp, B.** (2014) Biocapture of CO<sub>2</sub> from biogas by oleaginous microalgae for improving methane content and simultaneously producing lipid. *Bioresour. Technol.* 170: 90-99 (IF=5.039)
- 40) Yeesang, C. and **Cheirsilp, B.** (2014) Low-cost production of green microalga *Botryococcus braunii* biomass with high lipid content through mixotrophic and photoautotrophic cultivation. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 174(1): 116-129 (IF=1.687)
- 41) Kitcha, S. and **Cheirsilp, B.** (2014) Bioconversion of lignocellulosic palm byproducts into enzymes and lipid by newly isolated oleaginous fungi. *Biochem. Eng. J.* 88: 1-6 (IF=2.368)
- 42) **Cheirsilp, B.** and Kitcha, S. (2015) Solid state fermentation by cellulolytic oleaginous fungi for direct conversion of lignocellulosic biomass into lipids: Fed-batch and repeated-batch fermentations. *Ind. Crops Prod.* 66: 73-80 (IF=3.208)
- 43) Mandik, Y. I., **Cheirsilp, B.**, Boonsawang, P., Prasertsan, P. (2015) Optimization of flocculation efficiency of lipid-rich marine *Chlorella* sp. biomass and evaluation of its composition in different cultivation modes. *Bioresour. Technol.* 182: 89-97 (IF=5.039)

#### National publication

- 1) Shioya, S., **Cheirsilp, B.**, Egawa, S., Wardani, A.K., Nagahisa, K., Tada, S., Katakura, K. and Shimizu, H. (2004) Useful substance production with symbiotic cultivation of lactic acid bacterium and yeast. *Seibutsu-kogaku Kaishi.* 82(9): 438-439. (Japanese)
- 2) **Cheirsilp, B.**, Charoenwong, C. and Kittiprechakul, A. (2004-2005) Production of glucose syrup from sago starch by hydrolysis with mixed enzymes: amylase and glucoamylase. *Annual Report of ICBiotech.* 27: 699-704.
- 3) Shimizu, H., **Cheirsilp, B.**, and Shioya, S. (2005) Development of co-culture systems of lactic acid bacteria and yeasts for bioproduction. *Japanese J. Lactic Acid Bacteria.* 16 (1): 2-10.
- 4) **Cheirsilp, B.** (2006) Study on interaction of two microorganisms in mixed culture for kefir fermentation by model analysis. *Thai J. Biotechnol.* 7(1): 52-59.

- 5) Jeamjounkhaw, P., H-Kittikun, A. and **Cheirsilp, B.** (2007) Optimization of lipase entrapment in alginate gel bead for palm olein hydrolysis. Songklanakarin J. Sci. Technol. 29 (Suppl. 2): 261-267. (Thai)
- 6) **Cheirsilp, B.** and H-Kittikun, A. (2008) Synthesis of fatty acid alkyl esters from palm olein using immobilized lipase. Thai J. Biotechnol. 8(1): 134-142.
- 7) **Cheirsilp, B.**, Siengoon, S. and Pratumma, A. (2008) Maltodextrins production from native rice flour using enzymatic and acid hydrolysis. Thai J. Biotechnol. 8(1): 55-59.

#### Proceedings

- 1) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2003 July) Enhanced Kefiran Production by mixed culture of *Lactobacillus kefiranofaciens* and *Saccharomyces cerevisiae*. BioThailand Meeting 2003, Thailand. (Included in doctor thesis)
- 2) **Cheirsilp, B.**, H-Kittikun, A. and Shioya, S. (2004 December) Study on enzymatic hydrolysis of sago starch. JSPS-NRCT, DOST, LIPI, VCC Joint Seminar 2004, Indonesia.
- 3) **Cheirsilp, B.** (2005 March) Study on interaction of two microorganisms in mixed culture for kefiran fermentation by model analysis. The 1<sup>st</sup> International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products 2005, Thailand.
- 4) Cha-roenwong, C., Kittiprechakul, A., Yeesang, C., Junthachum, S. and **Cheirsilp, B.** (2005 November) Kinetic study on hydrolysis of sago starch by two enzymes:  $\alpha$  - amylase and glucoamylase. BioThailand Meeting 2005, Thailand.
- 5) **Cheirsilp, B.**, Kaewthong, W. and H-Kittikun, A. (2006 October) Modeling and optimization of monoacylglycerol production by glycerolysis reaction using immobilized lipase. International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences 2006, Thailand.
- 6) **Cheirsilp, B.** and H-Kittikun, A. (2007 May) Synthesis of fatty acid alkyl esters from palm olein using immobilized lipase. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products 2007, Thailand.
- 7) **Cheirsilp, B.**, Siengoon, S. and Pratumma, A. (2007 May) Maltodextrins production from native rice flour using enzymatic and acid hydrolysis. The 2<sup>nd</sup> International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products 2007, Thailand.
- 8) **Cheirsilp, B.** and H-Kittikun, A. (2007 July) A mathematical model approaching glycerolysis reaction for monoacylglycerol production. The 13<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements 2007, Prague, Czech.
- 9) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2000 March) Kefiran fermentation by *Lactobacillus kefiranofaciens*. 65<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference, Tokyo, Japan.
- 10) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2001 April) Modeling of kefiran fermentation by *Lactobacillus kefiranofaciens*. 66<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference, Hiroshima, Japan. (Included in doctor thesis)
- 11) **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H. and Shioya, S. (2001 September) Kefiran fermentation by mixed culture of *Lactobacillus kefiranofaciens* and *Saccharomyces cerevisiae*. Annual Meeting 2001, The Society for Biotechnology, Yamanashi, Japan. (Included in doctor thesis)
- 12) **Cheirsilp, B.**, Shoji, H., Shimizu, H. and Shioya, S. (2002 October) Kefiran fermentation by

co-culture of *Lactobacillus kefiranofaciens* and *Saccharomyces cerevisiae*. Symposium on lactic acid bacteria in Annual Meeting 2002, The Society for Biotechnology, Osaka, Japan. (Included in docter thesis)

- 13) **Cheirsilp, B.**, Hirofumi, S., Shimizu, H. and Shioya, S. (2004 July) Model and simulation of exopolysaccharides production by bacteria in batch and fed-batch culture. The 8<sup>th</sup> Annual National Symposium on Computational Science and Engineering 2004, Thailand.
- 14) Tada, S., **Cheirsilp, B.**, Shimizu, H., Ninomiya, K., Katakura Y. and Shioya, S. (2004 September) Kefiran production of *Lactobacillus kefiranofaciens* by mixed culture with *Saccharomyces cerevisiae* : Effects of dissolved oxygen on kefiran production. Annual Meeting 2004, The Society for Biotechnology, Nagoya, Japan.
- 15) ประวิทย์ เจียมจวนขาว อรัญ หันพงศ์กิตติกุล และ **เบญจมาศ เขียรศิลป์** (31 มีนาคม 2549) สภาวะที่เหมาะสมในการห่อหุ้มเอนไซม์ไลเปสด้วยอัลจิเนต การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 4 หน้า 24
- 16) Jeamjounkhaw, P., H-Kittikun, A. and **Cheirsilp, B.** (2006 November) Production of monoacylglycerol from palm oil by alginate immobilized lipase. The 18<sup>th</sup> Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Biotechnology: Benefits & Bioethics” 2006, Thailand.
- 17) Yeesang, C., Chanthachum, S. and **Cheirsilp, B.** (2006 November) Production of kefiran from sago starch by *Lactobacillus kefiranofaciens*. The 18<sup>th</sup> Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Biotechnology: Benefits & Bioethics” 2006, Thailand.
- 18) Kittha, S., Pherbarn, P., Hayeaslamare, A. and **Cheirsilp, B.** (2006 November) Process development of cyclodextrin production from sago starch by cyclodextrin glycosyltransferase. The 18<sup>th</sup> Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology “Biotechnology: Benefits & Bioethics” 2006, Thailand.
- 19) Kittha, S., Maneerat, S. and **Cheirsilp, B.** (2007 April) Production of cyclodextrin glycosyltransferase from alkalophilic *Bacillus* sp. C26. The 7<sup>th</sup> National Graduate Research Conference GRAD-RESEARCH 2007, Thailand.
- 20) Tongboriboon, K., H-Kittikun, A. and **Cheirsilp, B.** (2007) Production of biodiesel from used palm oil by immobilized lipases. The 19<sup>th</sup> Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology TSB 2007 “Biotechnology: Biotechnology for Gross National Happiness”, Thailand (Oral & Proceeding).
- 21) Radchabut, S., H-Kittikun, A. and **Cheirsilp, B.** Screening of yeast strains for mixed culture with *Lactobacillus kefiranofaciens* to enhance kefiran production. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for Global Care” 2008, Thailand (Poster & Proceeding 118-123).
- 22) Majid, N., **Cheirsilp, B.** and H-Kittikun, A. Monoacylglycerol production from crude palm oil by glycerolysis reaction in organic solvents using immobilized lipase. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for Global Care” 2008, Thailand (Oral & Proceeding 138-143).
- 23) Suphatharapateep, W., **Cheirsilp, B.** and Jongjareonrak, A. Screening and characterization of collagenase producing bacterium from fermented fish and soil. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for

Global Care” 2008, Thailand (Oral & Proceeding 166-177).

- 24) Muria, S.R. and **Cheirsilp, B.** Effect of temperature on kinetic of  $\beta$ -cyclodextrin production by cyclodextrin glycosyltransferase. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for Global Care” 2008, Thailand (Oral & Proceeding 194-200).
- 25) Hanh, T.T.M, **Cheirsilp, B.**, Hodgson, B. and Kamontam, U. Enhancement of acetone-butanol-ethanol production from starch by a mixed culture of *Clostridium butylicum* and *Bacillus subtilis*. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for Global Care” 2008, Thailand (Oral & Proceeding 216-225).
- 26) Yeesang, C. and **Cheirsilp, B.** Isolation and cultivation of green alga *Botryococcus* sp. from lake and fresh water pond in southern region of Thailand. The 20<sup>th</sup> Annual Meeting and International Conference of the Thai Society for Biotechnology TSB 2008 “Biotechnology for Global Care” 2008, Thailand (Poster).
- 27) Kitcha, S. and **Cheirsilp, B.** Screening of Oleaginous Yeasts and Optimization for Lipid Production Using Crude Glycerol as a Carbon Source. 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium (EMSES), Wiang Inn Hotel, Chiang Rai, Thailand. 25-28 May 2011 (Oral Presentation).
- 28) Kitcha, S. and **Cheirsilp, B.** A Newly Isolated Oleaginous Yeast *Trichoaporonoides spathulata* as a New Source for Biodiesel Production. 11th International Conference on Clean Energy (ICCE-2011), Taichung, Taiwan, 2-5 November, 2011 (Poster Presentation).
- 29) Komonkiat, I. and **Cheirsilp, B.** 2012. Acetone-Butanol-Ethanol Production from Oil Palm Sap by *Clostridium* spp. 1<sup>st</sup> Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC 2012), The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand. 1-2 March 2012. ST-O-059 (Excellent Oral Presentation).
- 30) Loyarkat, S., **Cheirsilp, B.** and Umsakul, K. Optimization of Solventogenic Phase of *Clostridium* spp. in Nitrogen-free Medium for Acetone-Butanol-Ethanol production. The 1st Forum of the Deans of ASEAN Plus Three Graduate Schools (AGRC) on March 2-3, 2012, Chaing-Mai, Thailand (Oral presentation).
- 31) Tongprawhan, W. and **Cheirsilp, B.** 2012. Recycling CO<sub>2</sub> in Bio-gas by Green Microalgae for Lipid Production. 10th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Ubon ratchathani, Thailand, December 5-8. 2012.
- 32) Tampitak, S. and **Cheirsilp, B.** 2013. Acid Hydrolysis of Palm Empty Fruit Bunch and Lipid Production from the Hydrolysate. Oral presentation at "ASSURE 2013" is ASSURING SUSTAINABILITY via University with REsearch 2013. Prince of Songkla University. 16th-18th May 2013.
- 33) Louhasakul, Y. and **Cheirsilp, B.** 2012. Screening of oleaginous yeasts capable of accumulating high lipid content when cultivated in decanter effluent from palm oil mill. 1st Asean Plus Three Graduate Research Congress (AGRC 2012), The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand. 1-2 March 2012. ST-O-062 (Excellent Oral Presentation).