บรรณานุกรม

กาญจนภาชน์ ลิ่วมโนมนต์. (2527). *สาหร่าย*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ขวัญเรือน ปิ่นแก้ว, อมรรัตน์ ชมรุ่ง, ณัฐวุฒิ เหลืองอ่อน และปิยะวรรณ ศรีวิลาศ. (2540). *การศึกษาแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์บริสุทธิ์จากชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทยเพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำวัยอ่อน*. ชลบุรี: สถาบันวิทยาศาสตร์ทางทะเล มหาวิทยาลัยบูรพา.

จรัญ จันทลักขณา. (2540). *สถิติวิเคราะห์และการวางแผนงานวิจัย*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

จารุรัตน์ เชาว์เลิศ, สุกัญญา ไชยสุริยานันท์ และสุทธิรักษ์ ศรีกุลธนากิจ. (2543). *การตกตะกอนน้ำทิ้งโรงงานฆ่าสัตว์ปีกด้วยไบโอโพลิเมอร์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต, สาขาจุลชีววิทยา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

จิรา พรหมเจริญ, สรวิศ เผ่าทองศุข, เพ็ญใจ สมพงษ์ชัยกุล และเปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. (2537). การตกตะกอนสาหร่ายเซลล์เดียว *Dunaliellasalina* ด้วยไคโตซาน. *วารสารวาริชศาสตร์*. (1), 20-25.

จิราภรณ์ เชาวลิตสุขุมมาวาสี.(2544). ไคติน สารมหัศจรรย์จากธรรมชาติ. *วารสารการส่งเสริมการวิเคราะห์วิจัยทางวิทยาศาสตร์ของไทย, 1*(2), 12-20.

จำเนียร ชิรารักษ์. (2528). *ศึกษาเปรียบเทียบผลของชนิดและความเข้มข้นของสารตกตะกอนที่มีต่อผลที่เก็บเกี่ยวได้และการเจริญหลังการเก็บเกี่ยวแพลงก์ตอนพืชบางชนิด*. ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินวิโรฒ.

ทรรศวรรณ อินทัตสิงห์. (2545). *การลดปริมาณสารแขวนลอยของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมถุงมือยาง*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยบูรพา.

ธงชัย พรรณสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์. (2540). *คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย* (พิมพ์ครั้งที่3). กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

ธนานันท์ วัฒนมงคล. (2545). *ผลของพีเอชและความเข้มข้นของไคโตซานที่ใช้เป็นสารจับเป็นก้อนเวย์โปรตีนที่ได้จากกระบวนการผลิตเนยแข็งเกาด้า*. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

ธิดา เพชรมณี และมาวิทย์ อัศวอารีย์. (2538). *การตกตะกอนคลอเรลลาน้ำเค็มเพื่อนำไปเพาะเลี้ยงในบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำ*. เอกสารวิชาการ ฉบับที่ 10/2538.

นภา วัฒนยง. (2544). *การกำจัดฟอสฟอรัสในน้ำทิ้งชุมชนที่ผ่านการบำบัดขั้นที่ 2 โดยกระบวนการโคแอกกุเลชั่นด้วยสารส้มร่วมกับไคโตซาน*.ปริญญาวิศวกรรมมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิตยา เดชชีวะ. (2547). *ผลของระดับการกำจัดหมู่อะซิติลและน้ำหนักโมเลกุลของไคโตซานต่อการลดความขมในน้ำมะนาว*. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

บริษัท วอเตอร์เทสต์ จำกัด. (2543). คุณแน่ใจหรือ...? ว่าค่าความนำไฟฟ้าของน้ำ (Conductirity) ที่วัดได้นั้นถูกต้อง. *อินดัสเทรียลเทคโนโลยีรีวิว*, (67), 150-455.

ป่วย อุ่นใจ. (2544). ไคติน-ไคโตซานสารมหัศจรรย์จากธรรมชาติ. *อับเดท, 162* (กุมภาพันธ์), 40-46.

พรทิพย์ จารุดำรงศักดิ์. (2544). *ผลของระดับการกำจัดหมู่อะซิติลต่อสมบัติทางเคมีกายภาพของไคโตซานที่ผลิตจากเปลือกกุ้ง*. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

พรพิมล พิมลรัตน์. (2553). *การผลิต Chaetoceros gracilis ความหนาแน่นสูง ในห้องปฏิบัติการเพื่ออนุบาลลูกกุ้งทะเล*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์การเกษตร, มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์.

พัชรนันท์ กิจสกุลไพศาล. (2542). แนวโน้มการพัฒนาและการผลิตไคติน-ไคโตซานในประเทศไทย. *อินดัสเซียลเทคโนโลยีรีวิว*, (60), 50-52.

ภรณี หวังธำรงวงศ์, กฤษณ์ เทียรฆประสิทธิ์, วชิระ สิงหะคเชนทร์ และเยาวลักษณ์ เต็งเจริญกุล. (2543). ประสิทธิภาพในการกำจัดสาหร่ายด้วยวิธีการตกตะกอนทางเคมี. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ภาษาไทย)*, *8*(2), กรกฎาคม-ธันวาคม, 22-28.

มงคล สุขวัฒนาสินทธิ์. (2544). *การหาระดับอะซีทิลเลชันของไคโตซาน*. คู่มือปฏิบัติการประชุมเชิงปฏิบัติการไคตินและไคโตซานจากวัตถุดิบธรรมชาติสู่กระประยุกต์ใช้: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มั่นสิน ตันฑุลเวศน์. (2532). *วิศวกรรมการประปา เล่ม 1*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

มั่นสิน ตันฑุลเวศน์ และมั่นรักษ์ ตันฑุลเวศน์. (2551). *คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ* (พิมพ์ครั้งที่ 5). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ยุวดี อินสำราญ. (2543). *ผลของสารตกตะกอนที่มีต่อการเก็บเกี่ยวสาหร่ายและการเจริญหลังการเก็บเกี่ยว*. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, สาขาวิชาชีววิทยา, มหาวิทยาลัยบูรพา.

เยาวภา ไหวพริบ. (2534). *การผลิตไคตินและไคโตซานจากเปลือกกุ้ง*. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีการอาหาร, ภาควิชาเทคโนโลยีการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

_____. (2536). การประยุกต์ใช้ไคตินและไคโตซานในอุตสาหกรรมอาหาร.*วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, *1*(2), 81-85.

ลักขณา เหล่าไพบูลย์, พัฒนา เหล่าไพบูลย์ และวิลัศนา โพธิ์ศรี. (2540). ผลของวิธีการทำแห้งต่อปริมาณองค์ประกอบต่างๆในสาหร่ายเกลียวทอง. *วารสารวิจัยมหาวิทยาลัยขอนแก่น*, *2*(2), กรกฎาคม-ธันวาคม, 42-48.

ลัดดา วงศ์รัตน์. (2540). *คู่มือการเลี้ยงแพลงก์ตอน*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

_____. (2542). *แพลงก์ตอนพืช*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

วรวิทย์ ชีวาพร. (2534). *การศึกษาทดลองการผลิตสาหร่ายผงเพื่อใช้เป็นอาหารเพาะเลี้ยงลูกกุ้งวัยอ่อน*. ทุนวิจัยงบประมาณแผ่นดิน, มหาวิทยาลัยบูรพา.

วิภาวี โฮเว่น. (2543). *การหามวลโมเลกุลของไคโตซานด้วยวิธี Instinsic Viscosity*. คู่มือปฏิบัติการประชุมเชิงปฏิบัติการ ไคตินและไคโตซานจากวัตถุดิบธรรมชาติสู่การประยุกต์ใช้. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วิไล ทบหลง. (2535). *การใช้ไคโตซานตกตะกอนโปรตีนออกจากน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารทะเลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่*.วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทางทะเล, คณะวิทยาศาสตร์, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สมถวิล จริตควร. (2540). *ชีววิทยาทางทะเล*. ชลบุรี: คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

สรวิศ เผ่าทองศุข สุชนา วิเศษสังข์ และเปี่ยมศักดิ์ เมนะเศวต. (2537). การเพาะเลี้ยงมหมวลของสาหร่ายดูนาลิเอลลา *Dunaliella salina* ในบ่อกลางแจ้ง.*วารสารวาริชศาสตร์*, *1*(1), 60-66.

สุนีย์ สุวภีพันธ์. (2527). การศึกษาและรวมเรื่องราวเกี่ยวกับไดอะตอม *Chaetoceros calcitrans* f. *pumilus* Takano. *วารสารการประมง*, *27*, 409-417.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

สุนันท์ ภัทรจินดา. (2531). การเลี้ยงแพลงค์ตอนพืชเพื่ออนุบาลลูกกุ้งวัยอ่อน. *วารสารการประมง*, *41*(5), 441-448.

สุวบุญ จิรชาญชัย รังรอง ยกส้าน และโกสุม สมัครรันต์. (2544). สมบัติทางเคมีและกายภาพของไคติน ไคโตซาน ใน *เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมเชิงปฏิบัติการไคตินและไคโตซานจากวัตถุดิบธรรมชาติสู่การประยุกต์ใช้* (หน้า 12, 17, 32). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อมรรัตน์ ชมรุ่ง. (2543). *คุณค่าทางอาหารของไดอะตอม 2 ชนิด เพื่อเป็นอาหารลูกหอยเป๋าฮื้อ*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาวารีชศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

อุไรลักษณ์ รัตนวิจิตร. (2545). *ผลของระดับการกำจัดหมู่อะซิติลของไคโตซานที่ใช้จับเป็นก้อนเวย์โปรตีนที่ได้จากกระบวนการผลิตเนยแข็งเกาด้า*. ปัญหาพิเศษปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาวิชาวิทยาการอาหาร, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

อัศวิน กิตติชัชวาล. (2539). *โคแอกกูเลแลนต์และโคแอกกูแลนต์เอดจากไคโตซาน*. วิทยานิพนธ์ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.

Ahmad, A.L., Sumathi, S., & Hameed, B.H. (2005). Residual oil and suspended solid removal using natural adsorbents chitosan bentonite and activated carbon: A comparative study. *Chemical Engineering Journal, 108*, 179-185.

Altaher, H. (2012). The use of chitosan as a coagulant in the pre-treatment of turbid seawater. *Journal of Hazardous Materials*. (in press)

AOAC. (1990). *Official Methods of Analysis* (15th ed.). Washington D.C.: Association of Official Agricultural Chemists.

Beach, E.S., Eckelman, M.J., Cui, Z., brentner, L., & Zimmerman, J.B. (2012). Prefemential technological and life cycle environmental performance of chitosan flocculation for harvesting of the green algae *Neochloris oleoabundans*. *Bioresourcce Technology*. (in press)

Benjakul, S., & Lilapantisithi, A. (1998). Production of water soluble chitosan from black tiger shrimp shell and carapace (*Penaeus monodon*). *Songklanakarin Journal of Science Technology, 20*(1), 95-102.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Bough, W. A. (1975). Coagulation with chitosan an aid to recovery of by products from egg breaking wastes. *Poultry Science*, *54*, 1904-1912.

_____. (1975). Reduction of suspended solids in vegetable canning waste effluents by coagulation with chitosan. *Journal of Food Science*, *40*, 297-301.

Bough, W. A., Shewfelt, A. L., & Slater, W. L. (1975). Use of chitosan for the reduction and recovery of solids in poultry processing waste effluents. *Poultry Science*, *54*, 992-1000.

Bough, W. A., Slater, W. L., Wu, A.C.M., & Perkins, P.E. (1978). Influence of munfacturing variables on the characteristics and effectiveness of chitosan products. *Biotechnology and Bioengineering, 20*, 1931-1943.

Buelna, G., Bhattrai, K. K., de la Noue, J., & Taiganides, E. P. (1990). Evalution of various flocculants for the recovery of algal biomass grown on pig-waste [ABSTRACT]. *Biological Wastes, 31*(3), 211-222.

Chatterjee, T., Chatterjee, S., Lee, D.S., Lee, M.W., & Woo, S.H. (2009). Coagulation of soil suspensions containing nonionic or anionic surfactants using chitosan, polyacrylamide, and polyaluminium chloride. *Chemosphere, 75* (10), 1307–1314.

Chen, L., Chen, D., & Wu, C. (2003). A new Approach for the Flocculation Mechanism of Chitosan. *Journal of Polymers and the Environment*, *11*(3), 87-92.

Chen, R.H., & Tsaih, M.L. (1998). Effect of temperature on the intrinsic viscosity and conformation of chitosan in dilute HCL solution. *International Journal of Biological Macromolecules, 23*, 135-141.

Cheng, W.P., Chi, F.H., Yu, R.F., & Lee, Y.C. (2005). Using chitosan as a coagulant in recovery of organic matters from the mash and lauter wastewater of brewery. *Journal of Polymers and the Environment, 13*(4), 383-388.

Chi, F.H., & Cheng, W.P. (2006). Use of chitosan as coagulant to treat wastewater from milk processing plant. *Journal of Polymer Environment, 14*, 411-417.

Copeland, R.A. (1993). *Method for Protein Analysis*. Chapman & Hall, New York, USA.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Divakaran, R., & Pailla,V.N.S. (2001). Flocculation of kaolinite suspensions in water by chitosan. *Water Research, 35*(16), 3904-3908.

_____. (2002 a). Flocculation of algae using chitosan. *Journal of Applied Phycology, 14*, 419-422.

_____. (2002 b). Flocculation of river silt using chitosan. *Water Research, 36*, 2414-2418.

Elmaleh, S., Coma, J., Grasmick, A., & Bourgade, L. (1991). Magnesium induced algal flocculation in a fluidized bed [ABSTRACT]. *Water Science and Technology, 23*(7-9), 1695-1702.

Gualtieri, P., Barsanti, L., & Passarelli, V. (1988). Chitosan as flocculant for concentrating *Euglena gracilis* cultures[ABSTRACT]. *Microbiologie, 139* (6), November-December, 717-726.

Guerrero, L., Omil, F., Mendez, R., & Lema, J.M. (1997). Protien recovery during the overall treatment of wasetwaters from fish-meal factories. *Bioresource Technology, 63*, 221-229.

Guibal, E. (2005). Heterogeneous catysis on chitosan=based material: a review. *Prog. Polymer Science, 30*, 71-109.

Horiuchi, J-I., Ohba, I., Tada, K., Kobayashi, M., Kanno, T., & Kishimoto, M. (2003). Effective cell harvesting of the halotolerant microalga *Dunaliella tertiolecta* with pH control. *Journal of Bioscence and Bioengineering, 95*(4), 412-415.

Huang, C., Chen, S., & Pan, R.J. (2000). Optimal condition for modification of chitosan: A biopolymer for coagulation of colloidal particle. *Water Research, 34*(3), 1057-1062.

Hye, K. J., Ji, S.K., Hong, K.N., & Samuel, P.M. (1994). Chitosan as a coagulant for recovery of proteinaeous solids from tofu wastewater. *Journal of Agricultural Food Chemical, 42*, 1834 –1838.

Jun, H.K., J.S., No, H.K., & Meyers, S.P. (1994). Chitosan as a coagulant for recovery of protienaeous solids from tofu wastewater. *Journal of Agricultural and Food Chemistry, 42*(8), 1834-1838.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Kaseamchochoung, C., Lertsutthiwong, P., & Phalakornkule, C. (2006). Influence of chitosan characteristics and environmental conditions on flocculation of anaerobic sludge. *Water Environmental Research, 35*, 300-313.

Knuckey, M., Brown, R., Robert Rene, & Frampton, M.F. (2006). Production of microalgae concentrates by flocculation and their assessment as aquaculture feeds. *Aquaculture Engineering*, *35*(3), 300-313.

Kumar, H.D., Yadava, P.K., & Gaur, J.P. (1981). Electrical flocculation of the unicellular green alga *Chlorella vulgaris* Benijerinck [ABSTRACT]. *Aquatic Botany*, *11*, 187-195.

Laing, I., & Verdugo, C.G. (1991). Nutritional value of spray-dried *Tetraselmis suecica* for juvenile bivalves. *Aquaculture*, *92*, 207-218.

Lee, D-J., Liao, G-U., Chang, Y-R., & Chang, J-S. (2012). Chitosan coagulation–membrane filtration of *Chlorella vulgaris*. *International Journal of Hydrogen Energy*. (in press)

Lertsutthiwong, P., Suttikarn, S., & Powtongsook, S. (2009). Optimization of chitosan flocculation for phytoplankton removal in shrimp culture ponds. *Aquacultural Engineering, 41*, 188-193.

Lin, K.W., & Chao, J.Y. (2001). Quality characteristics of reduced-fat Chinese-style sausage as related to chitosan 's molecular weight. *Meat Science, 59*, 343-351.

Lopez-Elias, J.A., Voltolina, D., Enriques-Ocana, F., & Gallegos-Simental, G. (2005). Indoor and Outdoor mass production of the diatom *Chaetoceros muelleri* in a mexican commercial hatchery. *Aquacultural Engineering, 33*, 181-191.

Lubian, L.M. (1989). Concentrating Cultured Marine Microalgae with Chitosan. *Aquacultural Engineering*, *8*, 257-265.

Millamena, O.M., Aujero, E.J., & Borlongan, I.G. (1990). Techniques on Algae Harvesting and Preservation for Use in Culture and as Larval Food. *Aquacultural Engineering*, *9*, 295-304.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Moore, K.J., Johnson, M.G., & Sistrunk, W.A. (1987). Effect of Polyelectrolyte Treatments on Waste Strength of Snap and Dry Bean Wastewater. *Journal of food science*, *52*, 491.

Morales, J., de la Noue, J., & Picard, G. (1985). Harvesting Marine Microalgae Species by Chitosan Flocculation. *Aquacultural Engineering*, *4*, 257-270.

Mukhopadha, R., Talukdar, D., Chatterjee, P.B., & Guha, K.A. (2003). Whey processing with chitosan and isolation of lactose. *Process Biochemistry*, *39*, 381-385.

Muzzarelli, R.A.A. (1985). Chitin. *The Polysaccharides*, *3*, 418-447.

Pan, R.J., Huang, C., Chen, S., & Chung, Y.C. (1999). Evalution of a modified chitosan biopolymer for coagulation of colloidal particles. *A: Physicochemical and Engineering Aspect, 147*, 359-364.

Pinotti, A., Bevilacqua, A., & Zaritzky, N. (1997). Optimization of the flocculation stage in a model system of a food emulsion waste using chitosan as polyelectrolyte. *Journal of Food Engineering, 32*, 69-81.

Pushparaj, B., Pelosi, E., Torzillo, G., & Materassi, R. (1993). Microbial biomass recovery using a synthetic cationic polymer [ABSTRACT]. *Bioresouce Technology*, *43*(1), 59-62.

Renaud, M., Thinh, L-V., Lambrinidis, G., & Parry, D.L. (2002). Effect of temperature on growth, chemical composition and fatty acid composition of tropical Australian microalgae grown in bath culture. *Aquaculture, 211*, 195-214.

Renault, F., Sancey, B., Badot, P.M., & Crini, G. (2009). Chitosan for coagulation/ flocculation processes-An eco-friendly approach. *European Polymer Journal*, *45* (5), 1337-1348.

Riano, B., Molinuevo, B., & Garcia-Gonzalez, M.C. (2012). Optimaization of chitosan flocculation for microalgae-bacterial biomass harvesting via response surface methodology. *Ecological Engineering, 38*, 110-113.

Roussy, J., Vooren, M.V., Dempsey, B.A., & Guibal, E. (2005). Influnce of chitosan characteristics on the coagulation and the flocculation of bentonite suspensions. *Water Research, 39*, 3247-3258.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Shahidi, F., Arachchi, J.K.V., & Jeon, Y-J.J. (1999). Food application of chitin and chitosan. *Trens in Food Science & Technology, 10*, 37-51.

Sirin, S., Trobajo, R., Ibanez, C., & Salvado, J. (2011). Harvesting the microalgae *Phaeodactylum tricornutum* with polyaluminium chloride, aluminium sulphate, chitosan and alkalinity-induced flocculation. *Journal Apply Phycology*, (in press)

Tsaih, M.L., & Chen, R.H. (1997). Effect of molecular weight and urea on the conformation of chitosan molecules in dilute solution. *International Journal of Biological Macromolecules, 20*, 233-240.

Wibowo, S., Velazquez, G., Savant, V., & Torres, J.A. (2004). Surimi wash water treatment for protein recovery: effect of chitosan-alginate complex concentration and treatment time on protein adsorption. *Bioresource Technology, 96*, 665-671.

Yahi, H., Elmaleh, & Coma, J. (1994). Algal flocculation-sedimentation by pH increase in a continuous reactor [ABSTRACT]. *Water Science and Technology, 30*(8), 259-267.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University