

ประวัติส่วนตัว	
	<p>ดร. มะลิวัลย์ คุดะโค Dr. Maliwan Kutako maliwan@buu.ac.th</p>
การศึกษา/คุณวุฒิ	<p>2543 วท.บ.(ชีววิทยา) มหาวิทยาลัยบูรพา 2548 วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพ) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2552 วม.ด.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>
ตำแหน่งวิชาการ	
ความเชี่ยวชาญ	Algal Biotechnology, Environmental Biotechnology, Role of Microorganisms on Nitrogen Cycle in Aquaculture Pond
ประสบการณ์การทำงาน	Present Lecturer Faculty of Marine Technology, Burapha University, Chanthaburi Campus
ผลงานวิชาการและงานวิจัย	<p>ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ/ภายในประเทศที่มีกรรมการตรวจพิจารณา</p> <p>Maliwan Kutako and Kasidit Nootong. XXX. Evaluation of Upflow Hybrid Bioreactor System for Treating Low-Strength Nitrogenous Wastewater Under Low-Shear Environment. Songklanakarin Journal of Science and Technology. (in press)</p> <p>มะลิวัลย์ คุดะโค, ทนงศักดิ์ โตเจริญ, มลฤดี สนธิ, รชนิมุข หิรัญสัจจาเลิศ และ จันทร์จรัส วัฒนะโชติ. 2557. ปริมาณผลผลิตและรูปแบบโปรตีนคอลลาเจนจากเกล็ดปลากระบอกดำ (<i>Liza subviridis</i>) ที่สกัดด้วยเปปซินความเข้มข้นแตกต่างกัน. แก่นเกษตร 43 (ฉบับพิเศษ 1): 562-567.</p> <p>มะลิวัลย์ คุดะโค, วสันต์ รองจัตตุ, พิมพ์ปวีณ์ เรืองเกษตรกิจ, วศิน ยูวณะเดมิย์ และ สรวิศ เผ่าทองสุข. 2557. การฟื้นสภาพและประสิทธิภาพการบำบัดแอมโมเนียของไนตริไฟอิงแบคทีเรียในดินพื้นบ่อเลี้ยงกุ้งที่ผ่านการแตกตก. 2557. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ มหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 10. 587-594.</p> <p>มะลิวัลย์ คุดะโค, ศิริพร คำทองดี ภาควรรณ เศรษฐมงคล เมธินี จามกระโทก และ วศิน ยูวณะเดมิย์. 2557. ผลของธาตุอาหารต่อการเติบโตของไดอะตอม <i>Chaetoceros</i> sp. ในน้ำเลี้ยงไดอะตอมที่นำกลับมาใช้ใหม่. วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง 8(1): 74-83.</p> <p>มะลิวัลย์ คุดะโค, เจนภาพ จิรนนทศักดิ์, เมธินี จามกระโทก และ สรวิศ เผ่าทองสุข. 2557. ผลผลิตไรต์เฟอร์น้ำเค็ม <i>Brachionus</i> sp. จากการเลี้ยงที่แตกต่างกัน 2 รูปแบบ. แก่นเกษตร 42(ฉบับพิเศษ 1): 792-797.</p> <p>มะลิวัลย์ คุดะโค และ สรวิศ เผ่าทองสุข (2555) บทบาทของกระบวนการทางชีวภาพต่อการเปลี่ยนแปลงสารประกอบไนโตรเจนในบ่อดินสำหรับเลี้ยงสัตว์น้ำ. วารสารเกษตร พระจอมเกล้า 30(2): 97-106.</p> <p>Kutako, M., Limpiyakom, T., Luepromchai, E., Powtongsook, S. and Menasveta, P. (2009) Inorganic Nitrogen Conversion and Changes of Bacterial</p>

Community in Sediment from Shrimp Pond after Methanol Addition. Journal of Applied Sciences 9(16): 2907-2915.

มะลิวัลย์ คุณะโค, บุปผา ศรีสัมฤทธิ์, จันทิมา อานทอง, สรวิต เผ่าทองสุข และ เปี่ยมศักดิ์ เมณะเศวต (2550) การใช้ตัวกรองชีวภาพไนตริฟิเคชันในการบำบัดไนโตรเจนในถังเลี้ยงสัตว์น้ำกึ่งกลางแจ้ง. วารสารวิจัยสภาวะแวดล้อม 29(2): 23-45.

มะลิวัลย์ คุณะโค และ สรวิต เผ่าทองสุข (2549) ผลของอัตราการเจือจางและความเข้มแสงต่อการเติบโตของไดอะตอม *Chaetoceros calcitrans* ภายใต้สภาวะการเพาะเลี้ยงแบบต่อเนื่องในถังปฏิกรณ์ชีวภาพรูปทรงแผ่นแบน. วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 28(5) 965-975.

มะลิวัลย์ คุณะโค, สรวิต เผ่าทองสุข และสรัญญา พันธุ์พุกาย (2547) การเพาะเลี้ยงไดอะตอมน้ำเค็ม *Amphora delicatissima* AM9901 แบบกะและแบบต่อเนื่องภายใต้สภาวะเฮเทอโรโทรฟิก. วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (section T) ฉบับพิเศษ 3(1): 309-321.

ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Maliwan Kutako, Manuntiya Yimcharoen, Pakawan Setthamongkol and Sorawit Powtongsook (2011). Ammonia and Nitrite Removal by Biofloc Coagulated from the Marine Diatom, *Entomoneis* sp. International Symposium on "Marine Ecosystems, Natural Products and their Bioactive Metabolites" 25-27 October, 2011. Bogor, Indonesia. (Oral Presentation)

Kutako, M., Powtongsook, P. and Menasaveta, P. (2009) Effect of Illumination in Nitrogen Conversion and Microorganism Diversity in Sediment from Shrimp Pond. Phycologia 48(4): 70.

Nootong, K., Srisook, T., **Kutako, M.** and Powtongsook, S. (2008) Nitrogen Removal of Zero-exchange Tilapia Cultivation Using Airlift-Submerged Fibrous Nitrifying Biofilters. 5th World Fisheries Congress 2008, 21-24 October 2008, Yokohama, Japan (Oral Presentation)

Powtongsook, S., Tapaneeyaworawong, P., **Kutako, M.**, Malapol, E., Kootong, K., Limpiyakom, T., and Menasveta, P. (2008) Applications of Nitrifying Biofilters in Outdoor Aquaculture Ponds: A Research and Development Programme in Thailand. 5th World Fisheries Congress 2008, 21-24 October 2008, Yokohama, Japan (Oral Presentation)

Kutako M., Limpiyakom T., Powtongsook S. and Menasveta P. Effect of Dissolved Oxygen on Nitrogen Conversion and Sediment Bacterial Community in Aquaculture Bottom Soil under Laboratory Condition. 2008 Forum on Fishery Science and Technology, September 26-28, 2008, Shanghai, China (Oral Presentation)

Kutako, M., Tapaneeyaworawong, P., Limpiyakom, T., Powtongsook, S. and Menasveta, P. (2008) Effect of the organic carbon on nitrogen conversion and sediment bacterial community in aquaculture soil bottom. World Aquaculture 2008, May 19-23, 2008, Busan, Korea (oral presentation)

Prapavarakom, N., Saejing, W., Srisook, T., **Kutako, M.**, Powtongsook, S., Nootong, K. (2008) Nitrogen Management of Zero-Exchange Tilapia Cultivation Using Submerged Nitrifying Biofilter. The Regional Conference on Tropical Aquaculture: Applications, Environmental and Social Impacts. March 27–29, 2008, Rayong, Thailand (Oral Presentation)

Kutako, M., Saleedeang, A., Tapaneeyorawong, P., Limpiyakom, T., Powtongsook, S., Menasveta, P. (2007) Effect of the inorganic carbon addition on nitrogen conversion and bacterial diversity in the high organic content sediment from shrimp pond. The 12th Biological Science Graduate Congress, 17-19 December 2007 at Malaya University, Kuala Lumpur, Malaysia. (Oral presentation)

Khinthong, B., Powtongsook, S., **Kutako, M.** and Limpiyakom, T. (2007) Communities of ammonia-oxidizing bacteria and Archaea in marine water recirculation systems in Thailand: Analysis based on *amoA* gene sequence. The 12th Biological Science Graduate Congress, 17-19 December 2007 at Malaya University, Kuala Lumpur, Malaysia. (Poster presentation)

Khinthong, B., Limpiyakom, T., **Kutako, M.**, Pungrasmi, W. and Powtongsook, S. (2007) Communities of ammonia-oxidizing bacteria in culturing shrimp ponds in Thailand: Analysis based on *amoA* gene sequences. The Fifth International Symposium on Southeast Asia Water Environment, Chiang Mai, Thailand, November 7-9, 2007. (Poster presentation)

Phookung, E., Baipad, N., **Kutako, M.**, Powtongsook, S., Chiwapreecha, B., and Piyatitivorakul, S. 2005. Heterotrophic growth of the diatom *Amphora delicatissima* AM9901 using shrimp feed as the main nutrient source. The 4th Asian-Pacific Phycological Forum. Bangkok, Thailand. October 30-November 4, 2005. (Poster presentation)

Ngamphongsai, C., Hungsibsong, N., **Kutako, M.**, Powtongsook, S., Piyatitivorakul, S., Uglow, R.F., and Menasveta, P. 2005. Physiological Response of Black Tiger Shrimp, *Penaeus monodon*, to Various Concentrations of Nitrate. The International Conference on Shrimp Biotechnology. Bangkok, Thailand, November 4-5, 2005. (Poster presentation)

ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการภายในประเทศ

ภณิดา เจริญผล, ภควรรณ เศรษฐมงคล, **มะลิวัลย์ คุตะโค** และสรวิศ เม่าทองสุข. (2554). ประสิทธิภาพการบำบัดสารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจนของไบโอฟล็อกที่เตรียมจากไดอะตอม *Entomoneis* sp. การประชุมวิชาการ สาขาวิจัยและแพลงก์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 5, วันที่ 16-18 มีนาคม 2554, โรงแรมบีพี สมิทรา บีช รีสอร์ท, สงขลา, ประเทศไทย. (เสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

เจนภาพ จิรนนท์ศักดิ์, เมธินี จามกระโทก, ศุภศิลาภี ทวีศักดิ์, **มะลิวัลย์ คุณตะโค**, วศิน ยูวณะตมีย์ และ สรวิต เผ่าทองสุข (2554). การเพาะเลี้ยงไรต์เฟอร์น้ำเค็ม *Brachionus* sp. แบบแบคทีเรียและแบบต่อเนื่อง. การประชุมวิชาการ สหรัวยและแพลงค์ตอนแห่งชาติ ครั้งที่ 5, วันที่ 16-18 มีนาคม 2554, โรงแรมบีพี สมิทรา บีช รีสอร์ท, สงขลา, ประเทศไทย. (เสนอผลงานแบบโปสเตอร์)

ภาควรรณ เศรษฐมงคล, เมธินี จามกระโทก, **มะลิวัลย์ คุณตะโค** และวศิน ยูวณะตมีย์. (2554). ตัวทำละลายที่เหมาะสมในการสกัดไขมันจากสาหร่ายน้ำเค็ม *Chlorella* sp., *Spirulina* sp. และ *Chaetoceros* sp. การประชุมวิชาการนเรศวรวิจัยครั้งที่ 7, 29-30 กรกฎาคม 2554, มหาวิทยาลัยนเรศวร, ประเทศไทย. 426-432. (เสนอผลงานแบบบรรยาย มีเรื่องเต็ม)

Maliwan kutako, Pakawan Setthamongkol and Sorawit Powtongsook (2011). Use of Biofloc from Marine Diatom, *Entomoneis* sp., for Nitrogenous Treatment in Outdoor Aquaculture Pond. CHE-USDC Congress IV. The Zign Hotel. Pattaya, Chonburi, Thailand, September 14-17, 2011. (Poster presentation)

Kutako, M., Limpiyakom, T., Powtongsook, S. and Menasveta, P. 2008. Evaluation of Nitrogen Compounds Conversion and Sediment Microbial in Pond Bottom Soil. The Science Forum 2008. Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand, March 13-14, 2008. (oral presentation)

เอกชัย มาลาพล; **มะลิวัลย์ คุณตะโค**; สรวิต เผ่าทองสุข; เปี่ยมศักดิ์ เมณะเศวต (2551) ผลของเมทานอลและกลูโคสต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาดีไนตริฟิเคชันของดินตะกอนจากบ่อเลี้ยงกุ้งในสภาวะห้องปฏิบัติการ ใน เรื่องเต็มการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46: สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ สาขาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, หน้า 482-489 (นำเสนอผลงานแบบบรรยาย มีเรื่องเต็ม)

สรวิต เผ่าทองสุข, ยุวดี อัฒสูตร, ปวีณา ตปณียรวงศ์, **มะลิวัลย์ คุณตะโค**, เสรี ดอนเหนือ, จันทรสว่าง งามม่วงใส, นิลนาจ ชัยชนวิสุทธิ์ และสมเกียรติ ปิยะธีรธิตารกุล (2551) การพัฒนาระบบหมุนเวียนน้ำทะเลสำหรับการอนุบาลลูกหอยหวาน. การเสนอผลงานวิจัยและพัฒนาเพื่อการเพาะและเลี้ยงหอยหวานเชิงพาณิชย์แบบครบวงจรของประเทศไทย จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ วันที่ 16 ก.พ. 2551 ณ โรงแรมโดมอนด์ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี (เสนอผลงานแบบบรรยาย มีเรื่องเต็ม)

Kutako, M., Jangrassa, S., Malaphol, A., Limpiyakom, T., Powtongsook, S. and Menasveta, P. 2007. Changes of Inorganic Nitrogen Compounds and Bacterial Diversity in High Organic Content Sediment from Shrimp Pond. 33rd Congress on Science and Technology of Thailand. Walailak University, Nakhonsithammarat Thailand. October 18-20, 2007. (oral presentation)

Jangrassa, S., **Kutako, M.**, Powtongsook, S. and Menasveta, P. (2007) Effect of aeration on inorganic nitrogen released from sediment in artificial outdoor shrimp pond. 33rd Congress on Science and Technology of Thailand, October 18-20, 2007 at Walailak University, Nakhon Si Thammarat (Oral presentation).

Kutako, M., Jangrassa, S., Malaphol, E., Limpiyakom, T., Powtongsook, S. and Menasveta, P. (2007) Changes of inorganic nitrogen compounds and bacterial diversity in high organic content sediment from shrimp pond. 33rd Congress on Science and Technology of Thailand, 18-20 October 2007 at Walailuk University, Nakhon Si Thammarat (Oral presentation).

Kutako, M., Bupha Srisamrit, Jantima Amthong and Sorawit Powtongsook. 2006. Effect of Biofilter on Nitrogen Conversion in Aquaculture Tank. The Seminar on Fisheries. Department of Fisheries and Southeast Asian Fisheries Development Center, Thailand. July 25-27, 2006. (oral presentation)

Watthanasurorat, A., **Kutako, M.**, Tasanasuwan, P. and Powtongsook, S. 2006. Effect of Oxygen, Salinity and Temperature on Ammonia Removal Rate and Bacterial Community in nitrification Biofilter. The Seminar on Fisheries. Department of Fisheries and Southeast Asian Fisheries Development Center, Thailand. July 25-27, 2006. (oral presentation)

Sutthisri, R., **Kutako, M.**, Luepromchai, E., Pavasant, P., Powtongsook, S. and Menasveta, P. 2006. Nitrate Removal Efficiency and Bacterial Diversity in the Tubular Denitrification Reactor for Aquaculture Pond. 32nd Congress on Science and Technology of Thailand. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand. October 10-12, 2006. (oral presentation)

Kutako, M., Yiewya, K., Nupasant, P., Ngamphongsai, C. and Powtongsook, S. 2005. Conversion of Inorganic Nitrogen Compounds from Organic Matter Decomposition in Sediment from Shrimp Pond under Laboratory Condition. 31st Congress on Science and Technology of Thailand. Suranaree University of Technology, 18 – 20 October 2005. (oral presentation)

Kutako, M., Yeunton S., Chivapreecha, B., Powtongsook, S. 2004. Mix cultivation of *Tetraselmis suecica* and *Amphora delicatissima*. 43th Annual Conference of Kasetsart University. February 1-4, 2004. (poster presentation)

Kutako, M., Powtongsook, S. and Phunpruch, S. 2002. Effect of Organic Nutrient Sources, Glucose and Aeration on Heterotrophic Growth of a Marine Diatom *Amphora delicatissima* AM9901 in Dark Cultivation. 28th Congress on Science and Technology of Thailand. Queen Sirikit National Convention Center, Bangkok, Thailand, October 24-26, 2002. (oral presentation)

Kutako, M., Powtongsook, S., Phunpruch, S. and Tantiwaranurak, C. 2002. Heterotrophic Growth of a Marine Diatom *Amphora delicatissima* AM9901 in Batch Cultivations. 14th Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology. Sofitel Hotel, Thailand. (oral presentation)