

## เอกสารอ้างอิง

- กวีศิลป์ บุรณสมภพ. 2546. รายงานการใช้น้ำกากส่าในบ่อกึ่งกุลาดำ. โรงงานสุรา จังหวัด สุราษฎร์ธานี. กุมภาพันธ์-มีนาคม 2546. หน้า 1-2.
- กิจการ สุขมาตย์, จรีพร เรืองศรี, สุกฎา ศิริรัฐนิคม และนเรศ ช่วนยุก. 2543. ระบบภูมิคุ้มกันโรคใน กึ่งกุลาดำ: V. ผลของอุณหภูมิ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำและความเป็นกรด-ด่างของน้ำ ต่อระบบภูมิคุ้มกันโรคและองค์ประกอบเลือดในกึ่งกุลาดำ. ว. สงขลานครินทร์ (วิทย์.). 22 :606-613.
- กิจการ สุขมาตย์, อุษณีย์ เอกปณิธานพงศ์, Toshiaki Itami และจิราพร เกสรจันทร์. 2543. ระบบ ภูมิคุ้มกันในโรคกึ่งกุลาดำ : I. เทคนิคในการศึกษาภูมิคุ้มกันโรคและองค์ประกอบเลือดใน กึ่งกุลาดำ. ว. สงขลานครินทร์ วทท. 22: 567-580.
- กิจการ สุขมาตย์ และสิทธิ บุญยรัตน์ผลิน. 2538. การศึกษาภูมิคุ้มกันและแนวทางการใช้วัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อแบคทีเรียและไวรัสในกึ่งกุลาดำ (*Penaeus monodon*). รายงานการวิจัย สำนักคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. หน้า 1-17.
- เกษตรอุตสาหกรรม. 2530. การผลิตปุ๋ยหมักจากกากส่า. บริษัทชัยพฤกษ์ผลผลิตเกษตรจำกัด. หน้า 67-69.
- จรรยา ลิไทรรงค์. 2531. การนำ *Chlorella* sp. ที่ได้จากการเลี้ยงในน้ำกากส่าแห้งเพื่อเป็นอาหารของ *Moina macrocopa*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์ และ เสริมพล รัตสุข. 2524. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและ แหล่งชุมชน. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. 136 หน้า.
- คารุณี แซ่ฮุย, อนันต์ ต้นสุตะพานิช และลิลลา เรืองแป้น. 2530. *Vibrio harveyi* สาเหตุของโรค แบคทีเรียเรืองแสงของกุ้งแช่เบ๊ว (*Penaeus merguensis*). ว. การประมง. 40: 177-182.
- ธารารัตน์ สุขศิริ. 2542. Probiotic : แบคทีเรียเพื่อสุขภาพ. วิทยาศาสตร์ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (สวท) ในพระบรมราชูปถัมภ์. 53: 357-360.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และปรีชา สุวรรณพินิจ. 2544. จุลชีววิทยาทั่วไป. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์. กรุงเทพฯ.
- บรรจง เทียนสงรัมย์. 2530. การเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล. อักษรเจริญทัศน์. กรุงเทพฯ.
- เปรมปรี ฌ สงขลา. 2530. แนวทางการใช้ประโยชน์จากน้ำกากส่าแห้ง. เอกสารการเกษตร. 11:6-11.

- พรเลิศ จันทร์รัชชกุล, นภค สุกระกาญจน์ และสัมพันธ์ ปานจรตน์. 2541. ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมบางประการต่อการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันของกึ่งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius) ใน การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 36 ระหว่างวันที่ 3-5 กุมภาพันธ์ 2541. (CD-ROM)
- พูนสุข ประเสริฐสรรพ และประกฤติ สุขสวัสดิ์. 2525. การผลิต Single Cell Protein จากน้ำทิ้งโรงงานสุรา. ว. สงขลานครินทร์. 4: 138-143.
- วรรณิกา เพ็ญพิภักตร์. 2539. การใช้แบคทีเรียเป็นโปรไบโอติกเสริมในอาหารกุ้ง. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรรณี เมืองเจริญ. 2535. บทบาทสารเสริมชีวนะกับการเลี้ยงสัตว์. ว. สัตว์เศรษฐกิจ. 10: 79-82.
- วิจิตรา ลีละสุกุล และสมหมาย เชื้อววาริสัจจะ. 2541. การศึกษาเบื้องต้นการใช้จุลินทรีย์ที่มีศักยภาพบำบัดน้ำและควบคุมโรคในการเลี้ยงกึ่งกุลาดำ. รายงานวิจัยสนับสนุนโดย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- มณเฑียร ส่งเสริม, บัญญัติ สุขศรีงาม และประภาศิริ ศรีโสภารณ์. 2533. การศึกษาแบคทีเรียที่เป็นสาเหตุของโรคเรืองแสงในกึ่งกุลาดำ. ว. ศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา. 4: 15-24.
- มนตรี พิมพ์ใจ และเกศินี บรรจง. 2546. กรดอินทรีย์ป้องกันการติดเชื้อในลำไส้กุ้ง. ว. โลกสัตว์น้ำ. 2: 61-64.
- มลฤดี สิทธิพันธ์, อรัญ หันพงษ์กิตติกุล และกิจการ สุขมาตย์. 2543. สารกระตุ้นภูมิคุ้มกันและการใช้วัคซีนในกึ่งกุลาดำ : I. การสกัดสาร บีต้ากลูแคนจากยีสต์และการประยุกต์ใช้ในกึ่งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Fabricius). ว. สงขลานครินทร์ (วิทย). 22: 653-662.
- ยอดยิ่ง เทพธรรานนท์. 2541. วัคซีนสำหรับกึ่งกุลาดำและกุ้งอื่นๆ ในสกุล *Penaeus*: หลักการและรายละเอียดของวัคซีนที่มีผลต่อการสร้างภูมิคุ้มกันและกำจัดโรคและผลการใช้วัคซีนกับกึ่งกุลาดำ. เอกสารวิชาการ; ทดลองและวิจัย. ศูนย์วิจัยกึ่งกุลาดำ มหาชัย.
- ลิลา เรืองแป้น. 2540. ความรู้เกี่ยวกับแบคทีเรียและโรคกุ้ง. กึ่งกุลาดำทางเลือก-ทางรอด. สำนักพิมพ์ มติชน. กรุงเทพฯ
- ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์. 2539. จุลินทรีย์กับการเลี้ยงกึ่งกุลาดำ. ว. วาริชศาสตร์. 3 : 42-31.
- สมพงษ์ แซ่โล้ว. 2528. ผลของน้ำอากาศสำเหล่าที่มีต่อโรติเฟอร์น้ำจืด 3 สกุล. ภาควิชาเทคโนโลยีทางสัตว์ คณะผลิตกรรมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- สาวิตรี ลิ้มทอง. 2540. ยีสต์และยีสต์เทคโนโลยี. ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สาวิตรี ศีลาเกษ. 2541. การผลิตวัคซีนจากเชื้อ *Vibrio harveyi*. และการประยุกต์ใช้ในกุ้งกุลาดำ (*Penaeus monodon* Farbricius). วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สาหรี บุญประสพ. 2543. การศึกษาจุลินทรีย์ที่อยู่ประจำในทางเดินอาหารของกุ้งกุลาดำ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สิวลี โปร่งทอง. 2541. การประยุกต์ใช้วิธีทางเคมีและชีวภาพในการบำบัดน้ำกากส่า. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- สิทธิ แดงสกุล และลิลา เรืองแปง. 2541. ประสิทธิภาพของโปรไบโอติกที่ผลิตจาก *Bacillus* sp. เพื่อการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. ว. การประมง 51: 446-456.
- สุรศักดิ์ ดิลกเกียรติ. 2544. การใช้จุลินทรีย์ในฟาร์มเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. เอกสารประมวลข้อมูลภาคสนามสำหรับเกษตรกร. 16 หน้า
- สุจินต์ พนาปวุฒิกุล. 2528. การกำจัดน้ำกากส่าจากโรงงานสุราโดยใช้วิธีเทคโนโลยีที่เหมาะสม. วิศวกรรมสาร. 4: 25-26.
- สุเมธ ชัยวัชรากุล, สมบัติ สิริพันธ์วรารักษ์ และนิวุฒิ หวังชัย. 2530. การเพาะขยายพันธุ์และอนุบาลกุ้งกุลาดำ. คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อุทัย ถันโช. 2535. หลักการโปรไบโอติกเชิงอาหารสัตว์. ว. สาส์นไก่และเกษตร. 40: 42-45.
- A.O.A.C.1990. Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists 14<sup>th</sup> ed. The Association of Official Analytical Chemists. Inc. Verginia. 648 pp.
- APHA, AWWA and WPCF. 1985. Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater. 16<sup>th</sup> ed. American Public Health Association. Washington, D.C. 1193 pp.
- Ann, C., Wilkie, Kelly, J. and John M. 2000. Stillage characterization and anaerobic treatment of ethanol stillage from conventional and cellulosic feedstocks. Biomass. Bioenergy. 19: 63-102.
- Antonia, M., Rafael, B. and Antonio, M. 2003. Aerobic-anaerobic biodegradation of beet molasses alcoholic fermentation wastewater. Process Biochem. 38 : 1275-1284.
- Ashida, M., Ishizaki, Y. and Iwahana, H. 1983. Activation of pro-phenoloxidase by bacterial cell walls or  $\beta$ -1,3-glucans in plasma of the silkworm, *Bombyx mori*. Biochem. Biophys. Res. Commun. 113: 562-568.
- Axelsson, L. T. 1993. Lactic acid bacteria. Marcell Dekker. New York.
- Bludenko, V., Ponomarev, V., Pikaev, K. and Minin, N. 2001. Combined electron-beam and coagulation purification of molasses distillery slops. Radiat. Phys. Chem. 69: 81-87.

- Bruno, G. G., Ana, R. and James, F. T. 2000. The use and selection of probiotic bacteria for use in the culture of larval aquatic organism. *Aquaculture*. 191 : 259-270.
- Bovill, R. Bew, J. and Robinson, S. 2001. Comparison of selective media for the recovery and enumeration of probiotic yeast from animal feed. *Int. J. Food Microbiol.* 67: 55-61.
- Boyd, C. E. 1989. Water quality management and aeration in shrimp farming. American Soybean Association. p 4-39.
- Boyd, C. E. and Daniels, H. V. 1993. Liming and fertilization of brackishwater shrimp ponds. *Aquaculture*. 2: 221-234.
- Boyd, C.E. and Gross, A. 1998. Use of probiotics for improving soil and water quality in aquaculture ponds. *In Advances in shrimp Biotechnology*. (Flegel, T. W., ed.). National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok.
- Byun, J.W., Park, S. C., Benno, Y. and Oh, T. K. 1997. Probiotic effect of *Lactobacillus* sp. DS-12 in flounder (*Paralichthys olivaceus*). *J. Gen. Appl. Microbiol.* 43 : 305-308
- Cahill, M. M. 1990. Bacterial flora of fishes: a review. *Microb. Ecol.* 19: 21-41.
- Cain, M. and Fatichenti, F. 2001. Killer toxin *Kluyveromyces phaffii* DBVPG 6076 as a biopreservative agent to control apiculate wine yeast. *J. Food Microbiol.* 75: 43-52.
- Chen, J. C. and Kou, Y. Z. 1992. Effect of ammonia on growth and molting of *Penaeus japonicus* juvenile. *Aquaculture*. 104 : 249-260.
- Chien, Y. H., Pan, C. H. and Hunter, B. 2003. The resistance to physical stresses by *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 66 : 247-253.
- Chin, T. S. and Chen, J. C. 1987. Acute toxicity of ammonia to larvae of tiger prawn, *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 66: 247-253.
- Duvic, B. and Soderhall, K. 1989. Purification and characterization of a  $\beta$ -1,3-glucan binding protein from plasma of the crayfish *Pacifastacus leniusculus*. *J. Biol. Chem.* 265: 9327-9332.
- Ferrer, O. J., Koburger, J. A., Otwell, W. S., Gleeson, R. A., Simpson, B. K. and Marshall, M. R. 1989. Phenoloxidase from the cuticle of the Florida Spiny Lobsters (*Panulirus argus*): mode of activation and characterization. *J. Food. Sci.* 54: 63-37

- Fontana, J. D., Chocial, M. B., Baron, M., Guimaraes, M. F., Maraschin, M., Ulhoa, C. 1997. Astaxanthinogenesis in the yeast *Phaffia rhodozyma*: Optimization of low-cost culture media and yeast cell-wall lysis. *Appl. Biochem. Biotechnol.* 63: 14-65.
- Frankel, R. J. 1986. Anaerobic digestion and biogas energy recovery of sugar cane molasses distillery slop in Thailand. *Water Sci. Technol.* 18: 159-160.
- Fuller, R. 1989. Probiotics in man and animals. *J. Appl. Bacteriol.* 66 : 365-378.
- Gatesoupe, F. J., 1991a. The effect of three strains of lactic bacteria on the production rate of rotifers, *Brachionus plicatilis*, and their dietary value for larval turbot, *Scophthalmus maximus*. *Aquaculture.* 96 : 335-342.
- Gatesoupe, F. J. 1999. The use of probiotic in aquaculture. *Aquaculture.* 180: 147-165.
- Gibson, L. F., Woodwort, J. and George, A. M. 1998. Probiotic activity of *Aeromonas media* on the pacific oyster, *Crassostrea gigas*, when challenged with *Vibrio tubiashii*. *Aquaculture.* 169: 111-120.
- Gildberg, A., Johansen, A. and Boegwald, J., 1995. Growth and survival of Atlantic salmon (*Salmo salar*) fry given diets supplemented with fish protein hydrolysate and lactic acid bacteria during a challenge trail with *Aeromonas salmonicida*. *Aquaculture.* 138: 23-34.
- Gildberg, A., Mikkelsen, H., Sandaker, E. and Ringo, E. 1997. Probiotic effect of lactic acid bacteria in the feed on growth and survival of Atlantic cod (*Gadus morhua*) . *Hydrobiologia.* 352: 279-285.
- Goldenberg, P. Z., Huebner, E. and Greenberg, A. H. 1984. Activation of lobster haemocytes for phagocytosis. *J. Invertebr. Pathol.* 43:77-88.
- Gollas-Galvan, T., Hernandez-Lopez, J., Vargas-Albores, F. 1997. Effect of calcium on the prophenoloxidase system activation of the brown shrimp (*Penaeus californiensis* Holmes). *Comp. Biochem. Phys.* 117: 419-425.
- Gomez-Gill, B., Tron-mayen, L., Roque, A., Turnbull, J.F., Inglis, V., Guerra-Flores, A.L., 1998. Species of *Vibrio* isolated from hepatopancreas, haemolymph and digestive tract of a population of healthy juvenile *Penaeus vannamei*. *Aquaculture.* 163: 1-9.
- Gomez-Gil, B., Roque, A. and Thunbull, J. F. 2000. The use and selection of probiotic bacteria for use in the culture of larval aquatic organisms. *Aquaculture.* 191: 259-270.

- Gonzalez, I. M. 1979. Potential use of rum distillery slop as animal feed supplement. *J. Agriculture*. 63: 325-329.
- Gonzalez, I. M. 1980. Potential use of rum distillery slop as animal feed supplement. *J. Agriculture* 64: 148-163.
- Gram, L., Melchiorson, J., Spanggaard, B., Huber, I., Nielsen, T.F., 1999. Inhibition of *Vibrio anguillarum* by *Pseudomonas fluorescens* AH2, a possible probiotic treatment of fish. *Appl. Environ. Microbiol.* 65: 969-973.
- Gullain, M., Thompson, F. and Rodriguez, J. 2004. Selection of probiotic bacteria and study of their immunostimulatory effect in *Penaeus vannamei*. *Aquaculture*. 233: 1-14.
- Hammes, W. P. and Hertel. C. 1997. New development in meat starter culture. *Meat Sci.* 49: 125-138.
- Haryanti, K. S. and Tsumura, S. 1998. Use of BY-9 as a probiotic agent in the larval rearing of *Penaeus monodon*. In *Advances in Shrimp Biotechnology*. (Flegel, T. W., ed.). National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok.
- Hernandez-Lopez, J., Gollas-Galvan, T. and Vargas-Albores, F. 1996. Activation of the phenoloxidase system of the brown shrimp (*Penaeus californiensis* Holmes). *Comp. Biochem. Phys.* 113: 61-66.
- Herrera, J. R., Mormenneo, S., Vanaclocha, P., Font-de-Mora, J., Iranzo, M., Puertes, I. And Sentandren, R. 1994. Structure organization of the components of the cell wall from *Candida albican*. *Microbiology*. 140: 1513-1524.
- Itami, T., Takahashi, Y. and Nakamura, Y. 1989. Efficacy of vaccination against vibriosis in cultured kuruma prawns *Penaeus japonicus*. *J. Aquatic Animal Health*. 1: 234-242.
- Itami, T., Asano, M., Tokushige, K., Kubono, K., Nakagawa, A., Takeno, N., Nishimura, H., Maeda, M., Kondo, M. and Takahashi, Y. 1998. Enhancement of disease resistance of kuruma shrimp, *Penaeus japonicus*, after oral administration of peptidoglycan derived from *Bifidobacterium thermophilum*. *Aquaculture*. 161: 277-288.
- Jingjin, C., Meili, D. and Wenlin, S. 1997. The application of the photosynthetic bacteria in the production of the shrimp larval culture. *J. Ocean University of Qingdao* (in Chinese). 27: 191-194.

- Jiravanichpaisal, P., Miyaza, T., Limsuwan, C. and Somjetlerdchalern, A. 1995. Comparative histopathology of *Vibrio* in black tiger shrimp *Penaeus monodon*. In Diseases in Asian Aquaculture II. (Shariff, M., Arthur, J. R. and Subasinghe, R. P., eds.). Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila.
- Jiravanichpaisal, P., Chuaychuwong, P. and Menasveta, P. 1997. The use of *Lactobacillus* sp. As the probiotic bacteria in the giant tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricus). In 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference and 3<sup>rd</sup> Asia-Pacific Conference on Algal Biotechnology. Phuket, Thailand. 7-10 May 1997.
- Joborn, A., Olsson, J. C., Westerdahl, P., Conway, L. and Kjelleberg, S. 1997. Colonization in the fish intestinal tract and production of inhibitory substances in intestinal mucus and fecal extract by *Carnobacterium* sp. Strain K1. J. Fish Diseases. 20: 383-392.
- Johansson, M. W. and Soderhall, K. 1989. Cellular immunity in crustaceans and the proPO system. Aquaculture. 5: 171-176.
- Johansson, M. W., Keyser, P., Sritunyalucksana, K. and Soderhall, K. 2000. Crustacean haemocytes and haematopoiesis. Aquaculture. 191: 45-52.
- Kelly, W. J., Asmundson, R. V. and Huang, C. M. 2000. Characterization of plantaricin KW 30, a bacteriocin produced by *Lactobacillus plantarum*. J. Appl. Bacteriol. 81: 657-662.
- Kujala, P., Hull, R., Engstrom, F., Jackman, E. 1976. Alcohol from molasses as a possible fuel and the economics of distillery effluent treatment. Sugar and Azucar. 71: 28-39.
- Lara-Flores, M., Olvera-Novoa, M. A., Guzman-Mendez, B. E. and Lopez-Madrid, W. 2003. Use of the bacteria *Streptococcus faecium* and *Lactobacillus acidophilus*, and the yeast *Saccharomyces cerevisiae* as growth promoters in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). Aquaculture. 216: 193-201.
- Lavilla-Pitogo, L.R. 1995. Bacterial diseases on penaeid shrimps: an Asian view. In Diseases in Asian Aquaculture (Shariff, M., Arthur, J. R. and Subasinghe, R.P., eds.). Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila.
- Leathers, T. D. and Gupta, S. C. 1994. Production of pullulan from fuel ethanol byproducts by *Aureobasidium* sp. strain NRRL Y-12. J. Biotechnol. 16(6):1163.

- Leathers, T. D. 1998. Utilization of fuel ethanol residues in production of the biopolymer alternan. *Process Biochem.* 33: 9-15.
- Lilly, D. M. and Stillwell, R. H. 1965. Probiotic : growth promoting factors produced by microorganisms. *Science.* 147: 747-748.
- Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L. and Randell, R. J. 1951. Protein measurement with the folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.* 193: 265-275.
- Maeda, M. and Liao, I. C. 1992. Effect of bacterial population on the growth of a prawn larva, *Penaeus monodon*. *Aquaculture.* 21: 25-29.
- Martin, G. G., Poole, D., Poole, C., Huse, J. E., Arias, M., Reynolds, L., Mckrell, N. and Whang, A. 1993. Clearance of bacteria injected into the hemolymph of the penaeid shrimp, *Sicyonia ingentis*. *J. Invertebr. Pathol.* 62 : 308-315.
- Meunpol, O. Lopinyosiri, K. and Menasveta, P. 2003. The effect of ozone and probiotic on the survival of black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *Aquaculture.* 220: 437-448.
- Michael, J. and Pelezar, J. 1995. Hydrolysis of polysaccharide protein and lipid. *In laboratory exercises in microbiology.* New York, pp 126-188.
- Montes, A. J. and Pugh, D. G. 1993. The use of probiotic in food-animal practice. *Vet. Med.* 88: 282-288.
- Moriarty, D. J. W. 1997. The role of microorganism in aquaculture ponds. *Aquaculture.* 151: 333-349.
- Morimura, S., Kida, K., Yakita, Y., Sonoda, Y., Myoga, H. 1991. Production of saccharifying enzyme using the waste water of a shochu distillery. *J. Ferment. Bioeng.* 71:34-329.
- Nakano, T., Kanmuri, T., Sato, M. and Takeuchi, M. 1999. Effect of astaxanthin rich red great (*Phaffia rhodozyma*) on oxidative stress in rainbow trout. *Biochim. Biophys. Acta.* 1426: 119-125.
- Nelson, N. 1954. A photometric adaptation for the glucose. *J. Biol. Chem.* 154: 375-380.
- Nigmat, U., Celal, F. and Goksel, N. 2003. Sequential(anaerobic/aerobic) biological treatment of malt whisky wastewater. *Process Biochem.* 39 : 279-286.



- Nikoskelainen, S., Salminen, S., Bylund, G. and Ouwehand, A. C. 2001. Characterization of the properties of human and dairy-derived probiotics for prevention of infectious disease in fish. *Appl. Environ. Microbiol.* 67: 2430-2435.
- Nogami, K. and Maeda, M. 1992. Bacteria as biocontrol agent for rearing larvae of the crab *Portunus trituberculatus*. *Can. J. Fish. Aquatic Sci.* 49: 2373-2376.
- Noh, S. H., Han, K., Won, T. H. and Choi, Y. J. 1994. Effect of antibiotic, enzyme, yeast culture and probiotics on the growth performance of Israeli carp. *Korean. J. Animal Sci.* 36: 480-486.
- Olsson, J. C. 1995. Bacteria with inhibitory activity and *Vibrio anguillarum* in the fish intestinal tract. Ph.D. Thesis, Goteborg University, Sweden.
- Ouwehand, A.C. and Conway, P.L. 1996. Purification and characterization of a component produced by *Lactobacillus fermentum* that inhibits the adhesion of K88 expression *Escherichia coli* to porcine ileal mucus. *J. Appl. Bacteriol.* 80: 311-318.
- Parker, R. B. 1974. Probiotic, the other half of the antibiotics story. *Animal. Health.* 29: 4-8.
- Paterson, W.D. and Stewart, J.E. 1976. In vitro phagocytosis by hemocytes of the American lobster (*Homarus americanus*). *J. Fish. Res.* 31: 1051-1056.
- Persson, M., Cerenius, L. and Soderhall, K. 1987. The influence of haemocyte number on the resistance of the fresh water crayfish, *Pacifastacus leniusculus* Dana, to the parasitic fungus *Aphanomyces astaci*. *J. Fish Diseases.* 10: 471-477.
- Phinphak, W., S. Piyatirativarakul, P. Menasveta and S. Rengpipat. 1997. Use of probiotics in *Penaeus monodon*. Abstract of poster session, 2<sup>nd</sup> Asia-Pacific Marine Biotechnology Conference 1997. Phuket, Thailand.
- Pradal, M. 1994. The photosynthetic bacteria *Rhodobacter capsulatus* as the food complement in the rainbow trout nutrition: Effects on coloration and growth. *Pupl. Assoc. Dev. Aquacult. Cestas Bordeaux-France Association-Pour-Le-Developpment-De-L-Aquaculture.* 41: 90-105.
- Ratasak, K., 1976. Digestion-activated sludge process. Master of Engineering Thesis. Environmental Engineering Program. Asian Institute of Technology.

- Reangpipat, S., Phianphak, W., Piyatiratitivorakul, S. and Menasveta, P. 1998a. Effects of a probiotic bacterium on black tiger shrimp *Penaeus monodon* survival and growth. *Aquaculture*. 167: 303-313.
- Reangpipat, S., Rukpratanporn, S., Piyatiratitivorakul, S. and Menasveta, P. 1998b. Probiotic in aquaculture: A case study of probiotics for larvae of the black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). In *Advances in Shrimp Biotechnology*. (Flegel.T. W., ed.). National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Bangkok.
- Rengpipat, S., Rukpratanporn, S., Piyatiratitivorakul, S. and Menasveta, P. 2000. Immunity enhancement in black tiger shrimp (*Penaeus monodon*) by probiotic bacterium (*Bacillus* S11). *Aquaculture*. 191: 271-288.
- Ringo, E. and Gatesoupe, F-J. 1998. Lactic acid bacteria in fish : a review. *Aquaculture*. 160: 177-203.
- Ringo, E., Bendiksen, H. R., Gausen, S. J., Sundsfjord, A. and Olsen, R. E. 1998. The effect of dietary fatty acid on lactic acid bacteria associated with the epithelial mucosa and from faecalia of *Atlantic charr*, *Savelinus alpinus* (L.). *J. Appl. Microbiol.* 85: 855-864.
- Ruangpan, L., Tabkaew, R. and Sangrungruang, K. 1995a. Bacterial flora of ponds with different stocking densities of black tiger shrimp, *Penaeus monodon*. *Aquaculture*. 141-149.
- Ruangpan, L., Tabkaew, R., Yoshida, T., Kawatsu, H. and Saitanu, K. 1995b. Numerical taxonomy of *Vibrio* spp. Isolated from black tiger shrimp, *Penaeus monodon* culture in Thailand. *Aquaculture*. 141-149.
- Ruangsrri, J., Wannades, M., Wamlem, S., Songnui, A., Arunrat, S., Tanmark, N., Pecharat, J. and Supamattaya, K. 2004. Pathogenesis and virulence of *Vibrio harveyi* from southern parth of Thailand in black tiger shrimp, *Penaeus monodon* Fabricius. *J. Sci. Technol.* 26: 43-54.
- Sakai, M. 1999. Current research status of fish immunostimulants. *Aquaculture*. 172: 63-92.
- Scholz, U., Diaz, G. G., Ricque, D., Suarez, L. E. C., Albores, F. V. and Latchford, J. 1999. Enhancement of vibriosis resistance in juvenile *Penaeus vannamei* by supplementation of diets with different yeast products. *Aquaculture*. 176: 271-283.

- Shojaosadati, S.A., Khalilzadeh, R., Jalilzadeh, A., Sanaei, H. R. 1999. Bioconversion of molasses stillage to protein as an economic treatment of this effluent. *Resour. Conserv. Recy.* 27: 38-125.
- Singh, D. and Nigam, P. 1996. Treatment and disposal of distillery effluents in India. *Principl. Appl.* 50-735.
- Sirianuntapiboon, S., Phimpaka, P. and Ohmomo, S. 2003. Decolorization of molasses wastewater by a strain no. BP103 of acetogenic bacteria. *J. Biotechnol.* 90 : 31-39.
- Smith, V. J. and Ratcliffe, N. A. 1980. Cellular defense reactions the shore crab *Carinus maenas*. *J. Invertebr. Pathol.* 35: 65-74.
- Smith, V. J. and Soderhall, K. 1983.  $\beta$ -1,3-glucan activation of crustacean haemocyte *in vitro* and *in vivo*. *Biol. Bull.* 164: 299-314.
- Smith, P. and Duvey, S. 1993. Evidence for the competitive exclusion of *Aeromonas salmonicida* from fish with stress-inducible *Furuncu losis* by a flurescent pseudomonad. *J. Fish Diseases.* 16: 521-524.
- Soderhall, K and Unestam, T. 1979. Activation of serum prophenoloxidase in arthropod immunity. The specificity of cellwall glucan activation and activation by purified fungal glycoproteins of crayfish phenoloxidase. *Can. J. Microbiol.* 25: 406-414.
- Soderhall, K., Levin, J. and Armstrong, P. B. 1985. The effects of  $\beta$  1,3-glucan on blood coagulation and amebocyte release in the horseshoe crab, *Limulus polyphemus*. *Biol. Bull.* 196: 661-674.
- Soderhall, K., Aspan, A. and Duvic, B. 1990. The proPO system and associated protein role in cellular communication in arthropods. *Res. Immunol.* 141: 896-907.
- Soderhall, K. and Cerenius, L. 1992. Crustacean immunity. *Annu. Rev. of Fish Dis.* 2: 3-23.
- Soderhall, K. and Cerenius, L. 1998. Role of the prophenoloxidase-activating system in invertebrate immunity. *Curr. Opin. Immunol.* 10: 23-28.
- Spellhaug, S. R. and Halander, S. K. 1989. Inhibition of foodborne bacteria pathogens by bacteriocin from *Lactococcus lactis* and *Pediococcus pentosaceus*. *J. Food prot.* 52: 856-862.

- Storebakken, T., Sorensen, M., Bjerkgeng, B. and Hiu, S. 2004. Utilization of astaxanthin from red yeast, *Xanthophyllomyces dendrorhous*, in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss*: effect of enzymatic cell wall disruption and feed extrusion temperature. *Aquaculture*. 236: 391-403.
- Sugita, H., Matsuo, N., Hirose, Y., Iwato, M. and Deguchi, Y. 1996. *Vibrio* sp. Strain NM10, isolated from the intestinal of Japanese coastal fish, has an inhibitory effect against *Pasteurella piscicida*. *Appl. Environ. Microbiol.* 63: 4986-4989.
- Sung, H. H., Kuo, G. H. and Song, Y. L. 1994. Vibriosis resistance induced by glucan treatment in black tiger shrimp (*Penaeus monodon*). *Fish Pathol.* 29: 11-17.
- Tanasomwang, V. and Muroga, K. 1989. Intestinal microflora of rockfish *Sebastes schlegeli*, tiger puffer, *Takifugu rubripes* and red grouper *Epinephelus akaara* at their larval and juvenile stages. *Nippon Suisan Gakkaishi.* 55: 1371-1377.
- Teunissen, O. S. P., Faber, R., Booms, G. H. R., Latscha, T. and Boon, J. H. 1998. Influence of vaccination on vibriosis resistance of the giant black tiger shrimp *Penaeus monodon* (Fabricius). *Aquaculture*. 164: 359-366.
- Tovar, D., Zambonino, J., Cahu, C., Gatesoupe F. J. and Vazquez-Juarez, R. 2004. Influence of dietary live yeast on European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) larval development. *Aquaculture*. 234: 415-427.
- Tozawa, Y., Ohmomo, S. and Ueda, K. 1997. Microbial decolorization of waste from fermentation of molasses. *Annual Report of Cooperative Research and Development in Microbiol. Eng.* 2 :316.
- Vargas-Albores, F. 1995. The defense system of brown shrimp (*Penaeus californiensis*): humoral recognition and cellular response. *J. Biotechnol.* 3: 153-156.
- Vargas-Albores, F., Jimenez-Vega, F. and Yepi-Plascencial, G.M. 1997. Purification and comparison of  $\beta$  1,3-glucan protein from white shrimp (*Penaeus vannamei*). *Comp. Biochem. Physiol.* 116: 453-458.
- Vargas-Albores, F., Hernandez-Lopez, J., Gollas-Galvan, T., Montano-Perez, K., Jimenes-Vega, F. and Yepiz-Plascencia, G. 1998. Activation of shrimp cellular defence functions by microbial products pp 161-166. In *Advances in Shrimp Biotechnology*. (Flegel, T.W.,

- ed.) Proceedings to the Special Session on Shrimp Biotechnology 5<sup>th</sup> Asian Fisheries Forum 11-14 November, Chiangmai, Thailand.
- Vargas-Albores, F. and Soderhall, K. 1999. Shrimp immunity and disease control-an integrated approach: non-self recognition mechanism. In 8<sup>th</sup> Congress of the International Society for Developmental and Comparative Immunology. Chiang Mai, Thailand 8-10 November.
- Vargas-Albores, F., and Yepiz-Plascencia, G. 2000. Beta glucan binding protein and its role in shrimp immune system. *Aquaculture*. 191: 13-21.
- Vazquez-Juarez, R., Assensio, F., Andlid, T., Gustafsson, L. and Wadstrom, T., 1993. The expression of potential colonization factors of yeasts isolated from fish during different growth condition. *J. Microbiol.* 39: 1135-1141.
- Verschuere, L., Rombaut, G., Sorgeloos, P. and Verstraete, W. 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in aquaculture. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 64: 655-671.
- Villamil, L., Figueras, A., Planas, M. and Novoa, B. 2002. Control of *Vibrio alginolyticus* in *Artemia* culture by treatment with bacterial probiotics. *Aquaculture*. 186: 1-14.
- Westerdahl, A., Olsson, C., Kjelleberg, S. and Conway, P. 1991. Isolation and characterization of turbot (*Scophthalmus maximus*) associated bacteria with inhibitory effect against *Vibrio anguillarum*. *Appl. Environ. Microbiol.* 57: 2223-2228.
- Xiuzhen, P. and Yufeng, W. 1993. On optimum density of photosynthetic bacteria for rearing the fingerlings in the pond. *Shandong Fish . Qilu Yuye*. 3: 11-13.
- Yen-Ling, S. and Yen-Ling, H. 1994. Immunostimulation of tiger shrimp (*Penaeus monodon*) hemocytes for generation of microbicidal substance: Analysis of reactive oxygen species. *Dev. Comp. Immunol.* 18: 201-209.
- Yokoi, H., Aratake, T., Nishio, S., Hirose, J., Hayashi, S., Takasaki, Y. 1998. Chitosan production from shochu distillery wastewater by funguses. *J. Ferment. Bioeng.* 85: 9-246.
- Yurekli, F., Yesilada, O., Yurekli, M., Topcuoglu, S. F. 1999. Plant growth hormone production from olive oil mill and alcohol factory wastewater by white rot fungi. *J. Microbiol. Biotechnol.* 15: 5-503.