

เอกสารอ้างอิง

- กาญจนา พุททะ, ชลอ ลឹมสุวรรณ, สุปราณี ชินบุตร และ พรเลิศ จันทร์รัฐกุล. 2536. การตกค้างของออกโซนิคแอซิดในกุ้งกุลาดำ. การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 31.
- คารณี ศรีอินทร์. 2543. การคัดเลือกเอนไซม์ Gelatinase และ Caseinase ที่ผลิตจากแบคทีเรียชอบเกลือ ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ดวงพร คันธโชติ. 2545. นิเวศวิทยาของจุลินทรีย์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- ดวงพร คันธโชติ. 2546. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์เรื่อง บทบาทของแบคทีเรียต่อวัฏจักรไนโตรเจนในบ่อเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบพัฒนาเพื่อการเพาะเลี้ยงแบบยั่งยืน. ทุนอุดหนุนการวิจัยจากเงินรายได้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- บัญญัติ สุขศรีงาม. 2525. จุลชีววิทยา เล่ม 1. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์.
- เบญจมินทร์ ทองเปิง. 2544. การเลี้ยงกุ้งกุลาดำแบบยั่งยืน. กรุงเทพฯ. สำนักพิมพ์ฐานเกษตรกรรม.
- ปราณี อ่านเปรื่อง. 2543. เอนไซม์ทางอาหาร. กรุงเทพฯ. คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พุธิตา แซ่ตัน. 2545. ฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของสารสกัดจากพืชสมุนไพบบางชนิดต่อเชื้อ *V. harveyi*. โครงการงานทางจุลชีววิทยา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ภาคจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วรรณนิภา เพียนพิภักตร์. 2539. การใช้แบคทีเรียเป็นโปรไบโอติกเสริมในอาหารกุ้ง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศิริรัตน์ เร่งพิพัฒน์. 2539. จุลินทรีย์กับการเลี้ยงกุ้งกุลาดำ. วารสารวาริศาสตร์. 3(1): 42-51.

- ศิริ ทุกข์วินาศ. 2532. สรุปงานวิจัยสิ่งแวดล้อมแหล่งเลี้ยงกุ้งทะเลของประเทศไทย: สรุป
บททวนผลงานวิชาการเรื่องกุ้ง มกราคม 2532. สถาบันเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
จังหวัดสงขลา.
- Adachi, O. Okamoto, K., Katsuchita, K., Shinakaw, E., Amiyama, M. 1990. An
enzyme Catalyzing Liberation of Pysroloquinonline Quinine (PQQ) from
PQQ-Adducts. Agri. Biol. Chem. 54: 2481-2483.
- Aguirre-Guzmán, G., Vázquez-Juárez, R., Ascencio, F. 2001. Differences in the
Susceptibility of American White Shrimp Larval Substages (*Litopenaeus*
vannamei) to Four *Vibrio* Species. J. Invertebr. Pathol. 78: 215-219.
- Ameyama, M., Shinagawam, E., Matsushita, K., Adachi, O. 1985. Growth Stimulating
Activity for Microorganism in Naturally Occurring Substances and Partial
Characterization of the Activity as Pyroloquinonline Quinone (PQQ). Agr.
Biol. Chem. 49 (3): 699-709.
- APHA, AWWA, WPCF. 1998. Standard Method for Examination for Water and
Waste water. 20th ed. American Public Health Association, D. C.
- Auling, G. 1993. Biotechnology Vol. 1. Biological Fundamentals: *Pseudomonas* (12).
pp. 401-431. Sahm, H., ed. VCH Publishers Inc. New York.
- Boethling, R.S. 1975. Purification and Properties of a Serine Protease from
Pseudomonas maltophilia. J. Bacteriol. 121 (3): 933-941.
- Boyd, C. E. and Tucker, C. S. 1992. Water Quality and Pond Soil Analyses for
Aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station. Auburn. Alabama.
- Cahill, M.M., 1990. Bacterial flora of fishes: a review. Microb. Ecol. 19: 21-41.
- Champoux, J. J., Corey, L., Neidhardt, F. C., Plorde, J. J., Ray, C. G., Ryan, K. J.
1991. Medical Microbiology 2nd: An Introduction to Infectious Diseases. pp.
393-400. Sherris, J. C., ed. Elsevier Science Publishing Co, Inc. New York.
- Chessa, J. P., Petrescu, I., Bentahir, M., Van Beeumen, J., Gerday, C. H. 2000.
Purification, physio-chemical characterization and sequence of a heat labile

- alkaline metalloprotease isolated from a psychrophilic *Pseudomonas* species. *Biochem. Biophys. Acta.* 1479: 265-274.
- Chythanya, R., Karunasagar, I., Karunasagar, I. 2002. Inhibition of shrimp pathogenic vibrios by a marine *Pseudomonas* I-2 strain. *Aquaculture.* 208: 1-10.
- Davis, D. A., Samocha, T. M., Boyd, C. E. 2004. Acclimating Pacific White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*, to Inland, Low-Salinity Waters. Southern Regional Aquaculture Center (SRAC). 2601.
- Dopazo, C. P., Lemos, M. L., Lodeiros, C., Bolinches, J., Barja, L., Toranzo, A. L. 1988. Inhibitory activity of antibiotic-producing marine bacteria against fish pathogens. *J. Appl. Bacteriol.* 65: 97-101.
- Gräslund, S., Karin, K., Wongtavatchai, J., 2002. Responsible use of antibiotic in shrimp farming. *Aquaculture Asia.* 7 (3): 17.
- Gullian, M., Thompson, F., Rodriguez, J. 2004. Selection of probiotic bacteria and study of their immunostimulatory effect in *Penaeus vannamei*. *Aquaculture.* 233: 1-14.
- Hamamoto, T., Kaneda, M., Horikoshi, K., Kudo, T. 1994. Characterization of a protease from psychrotroph, *Pseudomonas fluorescens* 114. *Appl. Environ. Microbiol.* 60 (10): 3878-3880.
- Häse, C. C., Finkelstein, R. A. 1993. Bacterial Extracellular Zinc-Containing Metalloproteases. *Microbiol. Rev.* 57 (4): 823-837.
- Hoshino, T., Ishizaki, K., Sakamoto, T., Kumeta, H., Yumoto, I., Matsuyama, H., Ohgiya, S. 1997. Isolation of a *Pseudomonas* species from fish intestine that produces a protease active at low temperature. *Lett. Appl. Microbiol.* 25: 70-72.
- Howard, G. T. and Blake, R. C. 1998. Growth of *Pseudomonas fluorescens* on a polyester-polyurethane and the purification and characterization of a polyurethanase-protease enzyme. *Int. Biodeterior. Biodegrad.* 42: 213-220.

- Hoyoux, A., Jenner, I., Dubois, P., Genicot, S., Dubail, F., Francois, J.M., Baise, E., Feller, G., Gerday, C. 2001. Cold-adapted β -galactosidase from the Antarctic psychrophile *Pseudomonas haloplanktis*. *Appl. Environ. Microbiol.* 67: 1529-1535.
- International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), Nomenclature Committee. 1992. Hydrolases In Enzyme nomenclature. pp. 371-421.
- Jewell, S. N. 2000. Purification and characterization of a novel protease from *Burholderia* strain 2.2 N. Master of Science Thesis in Microbiology. State University, United States of America. (Unpublished)
- Kasanas, N. 1968. Proteolytic activity of microorganism isolate from fresh water fish. *Appl. Microbiol.* 16: 128-132.
- Kim, S. S., Kim, Y. J., Rhee, I. K. 2001. Purification and characterization of a novel extracellular protease from *Bacillus cereus* KCTC 3674. *Arch Microbiol.* 175: 458-461
- Krieg, R. Noel, Holt, G. John. 1984. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. Volume 1. Williams and Wilkins, Baltimore. U.S.A.
- Lama, L., Romano, I., Calandrelli, V., Nicolaus, B., Gambacorta, A. 2005. Purification and characterization of a protease produced by an aerobic haloalkaliphilic species belonging to the *Salinivibrio* genus. *Res. Microbiol.* 156: 478-484.
- Lightner, D. V. 1983. *Handbook of Mariculture: Diseases of cultured Penaeid shrimps*. pp. 289-320. McVey, J. P., eds. CRC Press, Boca Raton, FL.
- Lobban, C. S., Harrion, P. S., Duncan, M. I. 1985. *The Physiological Ecology of Seaweeds*. Cambridge University Press. Cambridge.
- Lowry, O. H., Posebrough, N. J., Farr, A. F., Randall, R. J. 1951. Protein measurement with Folin phenal reagent. *J. Biochem.* 193: 2672-2677.
- Macintosh, D. J. and Phillips, M. J. 1992. Environment issues in shrimp farming. In *Shrimp 92*. pp. 118-145. de Soram, H. and Simgh, T. eds. Hong Kong.

- Nash, G., Nithimathachoke, C., Tungmandi, C., Arkarjamorn, A., Prathanpipat, P., Ruamthaveesub, P. 1992. Vibriosis and its control in pond-reared *Penaeus monodon* in Thailand. *Dis. Asia. Aquat.* 1: 143-155.
- Norberg, P. and Hofsten, B. 1969. Proteolytic enzymes from extremely halophilic bacteria. *J. Gen. Microbiol.* 55: 251-256.
- Nurmi, E. and Ratala, M. 1973. New Aspects of *Salmonella* Infaction in Broiler Production. *Nature.* 241: 210-217.
- Otta, S. K., Karunasagar, I., Karunasagar, I. 1999. Bacterial flora associated with shrimp culture ponds growing *Penaeus monodon*. *J. Aquat. Trop.* 14: 309-318.
- Owens, L., Muir, P., Suttun, D., Wingfield, M. 1992. The pathology of microbial diseases in tropical Australian Crustacea. *Dis. Asia. Aquat.* 1: 165-172.
- Purwani, E. Y., Suhartono, M. T., Rukayadi, Y., Hwang, J. K., Pyun, Y. R. 2004. Characteristics of thermostable chitinase enzymes from the Indonesain *Bacillus* sp. 13. 26. *Enzyme Microb. Technol.* 35: 147-153.
- Rengpipat, S. Rukpratanporn, S., Piyathitivorakul, S., Menaswet, P. 2000. Immunity Enhancement in Black Tiger Shrimp (*P. monodon*) by a Probiotic bacterium (*Bacillus* S-11). *Aquaculture.* 191: 271-288.
- Robertson, P. A. W., Calderon, J., Carrera, L., Stark, J. R., Zherdmant, M., and Austin, B. 1998. Experimental *Vibrio harveyi* infections in *Penaeus vannamei* larvae. *Dis. Aquat. Org.* 32, 151–155.
- Sae-oui, D., Tansutapanit, A., Ruangpan, L. 1987. *Vibrio harveyi* a causative agent of white shrimp Nauplii, *Penaeus merguensis*. Coastal Aquaculture Research Sub-Division Brackishwater Fisheries Division. 11.
- Secades, P., Alvarez, B., Guijarro, L. A. 2001. Purification and characterization of a phycophilic calcium-induced, growth-phase-dependent metalloprotease from the fish pathogen *Flavobacterium psychrophilum*. *Appl. Environ. Microbiol.* 67: 2436-2444.

- Sermwatanakul, A. 1994. Antibiotic Drugs Residue in Shrimp. Thai Fisheries Gazett. 47 (6) 517-522.
- Talaro, K., and Talaro, A. 1996. Foundations in Microbiology. Dubuque. Wm. C. Broun Publishers.
- Than, P. P., Del Castillo, C. S., Yoshikawa, T., Sakata, T. 2004. Extracellular protease production of bacteriolytic bacteria isolated from marine environments. Fish. Sci. 70: 659-666.
- Tanasomwang, V., Nakai, T., Nishimura, Y., Muroga, K. 1998. Vibrio-inhibiting marine bacteria isolated from black tiger shrimp hatchery. Fish Pathol. 33 (5): 459-466.
- Thangam, E. B. and Rajkumar, G. S. 2002. Purification and characterization of alkaline protease from *Alcaligenes faecalis*. Biotechnol. Appl. Biochem. 35: 149-154.
- Vandenhove, H., Merckx, R., Wilmost, H., Vlassak, K. 1991. Survival of *Pseudomonas fluorescens* inocula of different physiological stages in soil. Soil Biol. Biochem. 23: 1133-1142.
- Vasechcharam, B. and Ramasamy, P. 2003. Control of Pathogenic *Vibrio* spp. By *Bacillus subtilis* BT23, a possible probiotic Treatment for black shrimp *P. monodon*. Lett. Appl. Microbiol. 36: 83-87.
- Vazquez, S. C., Coria S. H., Mac Cormack W. P. 2004. Extracellular proteases from eight psychrotolerant Antarctic strains. Microbiol Res. 159: 157-166.
- Vijayan, K. K., Singh, I. S. B., Jayaprakash, N. S., Alavandi, S. V., Pai, S. S., Pree, R., Rajan, J. J. S., Santiago, T. C. 2006. A brackishwater isolate of *Pseudomonas* PR-102, a potential antagonistic bacterium against pathogenic vibrios in penaeid and non-penaeid rearing systems. Aquaculture. 251: 192-200.
- Ward, O. P. 1983. Protease in microbial enzyme and biotechnology. pp. 251-371. Fogarty, W. M. eds. London Applied Publishers. London.

- Whaley, D. N., Vrdowell, JR., Wanderlinder, L. M., Loombard, G. L. 1982. Gelatin Agar Medium for Detecting Gelatinase Production by Anaerobic Bacteria. J. Clin. Microbiol. pp. 224-229.
- Wong, D.W. S. 1995. Proteolytic enzyme New York Chapman and Hall. pp. 124-169.