

ภาคผนวก

ผลการวิเคราะห์ทางสถิติด้วยวิธี Paired Samples *t*-test

1. ความแตกต่างของผลผลิตระหว่างชุดการทดลองที่ 1 และ 2

Mean Isochrysis	:	829.667
Mean Tetraselmis	:	1,176.000
Mean Difference	:	- 346.333
95.00% Confidence Bound	:	- 410.226
Standard Deviation of Difference	:	37.899
<i>t</i>	:	- 15.828
<i>df</i>	:	2
<i>p</i> -value	:	0.998

2. ความแตกต่างของผลผลิตระหว่างชุดการทดลองที่ 1 และ 3

Mean Isochrysis	:	829.667
Mean Isochrysis and Tetraselmis	:	1,600.000
Mean Difference	:	- 770.333
95.00% Confidence Bound	:	- 936.690
Standard Deviation of Difference	:	98.678
<i>t</i>	:	- 13.521
<i>df</i>	:	2
<i>p</i> -value	:	0.997

3. ความแตกต่างของผลผลิตระหว่างชุดการทดลองที่ 2 และ 3

Mean Tetraselmis	: 1,176.000
Mean Isochrysis and Tetraselmis	: 1,600.000
Mean Difference	: - 424.000
95.00% Confidence Bound	: - 559.153
Standard Deviation of Difference	: 80.169
<i>t</i>	: - 9.161
<i>df</i>	: 2
<i>p</i> -value	: 0.994

บรรณานุกรม

- นฤมล ไบพัด, ปวีณา ตปนียวรวงศ์, สรวิศ เผ่าทองสุข และเปี่ยมศักดิ์ เมณะเสวต. (2551). การเพาะเลี้ยงโคพีพอดน้ำเค็มในระบบการเลี้ยงแบบที่ละรุ่นและแบบต่อเนื่อง. ใน *การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย: ครั้งที่ 33* (หน้า 1-4). กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์.
- สุภาวดี จุลละสร. (2545ก). *กลุ่มประชากรสัตว์หน้าดินขนาดเล็กในแหล่งหญ้าทะเลต่าง ๆ ของเกาะภูเก็ต*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, สถาบันวิจัยและพัฒนา.
- สุภาวดี จุลละสร. (2545ข). *ความหนาแน่นของฮาร์แพคติกอยโคพีพอดในดินหญ้าชะเงาใบยาว (Enhalus acoroides) ป่าป่าคลอง จังหวัดภูเก็ต*. กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- สุภาวดี จุลละสร. (2553ก). *การศึกษาความหลากหลายของฮาร์แพคติกอยโคพีพอดที่อาศัยอยู่กับสาหร่ายทะเลและเพาะเลี้ยงเป็นอาหารมีชีวิตของลูกกุ้ง*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, คณะวิทยาศาสตร์, ภาควิชาชีววิทยา.
- สุภาวดี จุลละสร. (2553ข). *โคพีพอดา*. ใน *เอกสารประกอบการศึกษา กระบวนวิชา BI 785*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยรามคำแหง, คณะวิทยาศาสตร์, ภาควิชาชีววิทยา.
- Alheit, J., & Scheibel, W. (1982). Benthic harpacticoids as a food source for fish. *Marine Biology*, 70, 141-147.
- Boxshall, G. A., & Halsey, S. H. (2004). *An introduction to copepod diversity*. London: The Dorset Press.
- Brown, M. R. (1991). The amino acid and sugar composition of 16 species of microalgae used in mariculture. *Aquaculture*, 145, 79-99.

- Brown, M. R., Jeffrey, S. W., & Garland, C. D. (1989). Nutritional aspects of microalgae used in mariculture. *CSIRO Marine laboratories Report*, 205, 44-48.
- Coull, B. C. (1988). *Introduction to the study of meiofauna*. Washington, DC: Smithsonian institution press.
- Delbare, D., Dhert, P., & Lavens, P. (1996). Manual on the production and use of live food for aquaculture. *FAO Fishery Technical Paper*, 361, 252-282.
- Ferrari, F. D., & Dahms, H. U. (2007). Post-embryonic development of the copepod. *Crustaceana Monographs*, 8, 1-226.
- Fujita, S. (1979). Culture of red sea bream, *Pagrus major* and its food. *Spec Publication -EMS*, 14, 183-197.
- Fukusho, K. (1980). Mass Production of a copepod, *Tigriopus japonicas* in combination culture with a rotifer *Brachionus plicatilis* fed Ω -yeast as a food source. *Bulletin of the Japanese Society of Fisheries Science*, 46, 625-629.
- Guillard, R. R. L. (1975). *Culture of phytoplankton for feeding marine invertebrates*. New York: Plenum press.
- Guillard, R. R. L., & Ryther, J. H. (1962). Studies of marine planktonic diatoms-I cyclotella nana hustedt and detonula confervacea cleve. *Canadian Journal of Microbiology*, 8, 229-239.

- Herrero, C., Angeles, C., Fabregas, J., & Abalde, J. (1991). Yields in biomass and chemical constituents of four commercially important marine microalgae with different culture media. *Aquaculture England*, 42, 99-110.
- Hicks, G. R. F. (1977). Observations on substrate preference of marine phytal harpacticoids (copepod). *Hydrobiologia*, 56, 7-9.
- Hicks, G. R. F., & Coull, B. C. (1983). The ecology of marine meiobenthic Harpacticoid copepods. *Oceanography and Marine Biological Annual Reviews*, 21, 67-175.
- Huy, R., & Boxshall, G. A. (1991). *Copepod evolution*. London: The Gresham Press.
- Huys, R., Gee, J. M., Moore, C. G., & Hamond, R. (1996). *Marine and brackish water harpacticoid copepods*. London: The Dorset Press.
- Kanazawa, A. (1995). Effects of decosahexaenoic acid and phospholipids on stress tolerance of fish larvae. *Aquaculture Society*, 24, 105-107.
- Kraul, S., Ako, H., Nelson, A., Brittain, K., & Ogasawara, A. (1992). Evaluation of live feeds for larval and postlarval mahimahi *Coryphaena hippurus*. *Journal of World Aquaculture Society*, 23(1), 299-306.
- Lang, K. (1948). Lund Hakan Ohlsson's Boktryckeri. *Monographie der Hapacticiden*, 2, 1682-1685.
- Lang, K. (1965). Copepoda harpacticoida from the californian pacific coast kungl. *Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar*, 10(2), 1-560.

- Lavens, P., & Sorgeloos, P. (1996). Manual on the production and use of live food for aquaculture. *FAO Fisheries Technical Paper*, 361, 295.
- Leandro, S. M., Tiselius, P., & Queiroga, H. (2006). Growth and development of nauplii and copepodites of the estuarine copepod *Acartia tonsa* from southern europe (Ria de aveiro, Portugal) under saturating food conditions. *Marine Biology*, 150, 121-129.
- Marcus, N. H., & Wilcox, J. A. (2007). *A guide to the meso-scale production of the copepod Acartia tonsa*. FL: Florida state University, Department of Oceanography, Biological Oceanography.
- Martias-Peralta, H. M. (2004). *Biology and culture of a tropical harpacticoid copepod Nitrocra affinis californica Lang*. Unpublished master's thesis, University Putra, Malaysia.
- Miles, D., Auchterlonie, N., Cutts, C., & Mazorra de Quero, C. (2001). Rearing of the harpacticoid copepod *Tisbe holothuriae* and its application for the hatchery production of atlantic halibut *Hippoglossus hippoglossus*. *Seafish Development Aquaculture*, SR487, 1-30.
- Mullin, M. M., & Brooks, E. R. (1967). Laboratory culture, growth rate, and feeding behavior of a planktonic marine copepod. *Limnology and Oceanography*, 12(4), 657-666.
- Norsker, N. H., & StØttrup, J. G. (1994). The imporstance of dietary HUFA's for fecundity and HUFA content in the harpacticoid, *Tisbe holothuriae* Humes. *Aquaclture*, 125, 155-166.

- Payne, M. F., & Rippingale, R. J. (1996). *Intensive cultivation of a calanoid copepod *Gladioferans imparipes**. Perth, Australia: Curtin University of Technology, Department of environmental biology.
- Payne, M. F., & Rippingale, R. J. (2001). Effect of salinity, cold storage and enrichment on the calanoid copepod *Gladioferans imparipes*. *Aquaculture*, 201, 251-262.
- Rhodes, A. (2003). *Method for high density batch culture of *Nitroka lacustri*, a marine harpacticoid copepod*. Bergen, Norway: The Institute of marine Research.
- Ruppert, E. E., & Barnes, R. D. (1991). *Invertebrate zoology* (6th ed.). New York: Saunders collage publication.
- Schipp, G. (2006). *A use of calanoid copepods in semi-Intensive tropical marine fish larviculture*. Darwin, Australia: Darwin Aquaculture centre, Department of Fisheries and Mines.
- Sibert, J. R. (1979). Detritus and juvenile salmon production in the nanaimo estuary-II meiofauna available and juvenile chum salmon *Oncorhynchus keta*. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, 36, 497-503.
- Smol, N., & Heip, C. (1974). The culturing of some harpacticoid copepods from brackish water. *Biology Job. Dodonaea*, 42, 159-169.
- Sorgeloos, P., Le'ger, P., & Lavens, P. (1988). Improved larval rearing of european and asian seabass, seabream, mahi-mahi, siganid and milkfish using enrichment diets for brachionus and artemia. *World Aquaculture*, 19(4), 78-79.

- Støttrup, J. G., & Norsker, N. H. (1997). Production and used of copepods in marine fish larvi culture. *Aquaculture*, 155, 231-247.
- Supawadee Chullasorn. (2009). *Taxonomy of harpacticoid copepods associated with the green alga Enteromorpha clathrata with special reference to the family Miraciidae*. Bangkok: Ramkhamhaeng University.
- Supawadee Chullasorn. (2010). Two new species of *Paramphiascella lang* (copepod: harpacticoida *miraciidae*) from a brackish water pond in Thailand. *Zootaxa*, 2634, 24-28.
- Supawadee Chullasorn., Dahms, H. U., Schizas, N.V., & Pawana Kangtia. (2009). Phylogenetic inferences of *Tisbe Lilljeborg*, 1853 (copepoda, harpacticoida) with *Tisbe thailandensis* sp. nov. from Thailand. *Hydrobiologia*, 627, 1-17.
- Supawadee Chullasorn, Ivanenko, V. N., Dahms, H. U., Pawana Kanghtia., & Yang, W. X. (2011). Newspecies of *Tigriopus* (copepoda, harpacticoida) from Thailand with description of its naupliar development. *Helgol Marine Research*, DOI 10.1007/s10152-011-0254-3. Retrieved April 5, 2011, from http://www.nature.air.ru/invertebrates/ivenko_reprint/Tigriopus_Thailandensis_2011.pdf
- Vangadeshperumal, N., Damoltharan, P., Raikumar, M., Perumal, P., Vijayalakshmi, S., & Balasabramanian, T. (2010). Laboratory culture and biochemical characterization of the calanoid copepod, *Acartia southwelli* Sewell, 1914 and *Acartia centrura* Giesbrecht, 1889. *Advances in Biological research*, 4(2), 97-107.

