รายการอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. (2547). *ศูนย์ข้อมูลวัตถุอันตรายและเคมีภัณฑ์ (Chemical Data Blank): เอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์*. วันที่ค้นข้อมูล 15 ตุลาคม 2549, เข้าถึงได้จาก http://msds.pcd.go.th/searchName.asp?vID=1596.

กรมควบคุมมลพิษ. (2549). *PCD Databases: Questions &Answer*. วันที่ค้นข้อมูล 25 พฤศจิกายน 2549, เข้าถึงได้จาก http://www.pcd.go.th/info_serv/QandA/default.cfm?task=search Vocab.

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

เกษม จันทร์แก้ว. (2547). *วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science* (พิมพ์ครั้งที่ 6). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ขนิษฐา ใช่เจริญ. (2547). ปริมาณโปรตีนในสาหร่าย 4 ชนิด *Chlorella sp., Kirchneriella sp., navicula sp.* และ *Coccmyxa sp.* ที่ระยะเวลาการเลี้ยงต่าง ๆ. ใน *โครงการประชุมวิชาการครั้งที่ 4 วันที่ 23 กรกฎาคม 2547* (หน้า 1-6). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา.

จารึก จันทรวงศ์. (2533). *ผลของโลหะหนักต่อการเจริญของแพลงก์ตอนพืชบางชนิด*. ปริญญานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาชีววิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว, ธีรยุทธ กลิ่นสุคนธ์ และปัญญา เต็มเจริญ. (2539). *หลักการทางพิษวิทยา (Principles of Toxicology)* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: ภาควิชาสรีรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ธิดา เพชรมณี. (2543). *คู่มือการเลี้ยงแพลงก์ตอนพืช*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นิตย์ ศกุนรักษ์. (2542). *สรีรวิทยาของพืช Plant Physiology* (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

แนพพ์ ไบรอัน. (2544 ก). *ธาตุสังกะสี แคดเมียม และปรอท* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์.

แนพพ์ ไบรอัน. (2544 ข). *ธาตุตะกั่ว และดีบุก* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์.

แนพพ์ ไบรอัน. (2544 ค). *ธาตุทองแดง เงิน และทองคำ* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: นานมีบุ๊คส์.

ปราณี พันธุมสินชัย. (2538). *มลพิษอุตสาหกรรมเบื้องต้น*. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

ปรีชา ประเทพา. (2543). *สถิติสำหรับวิทยาศาสตร์ชีวภาพ*. ขอนแก่น: โรงพิมพ์ศิริภัณฑ์.

มลิวรรณ บุญเสนอ. (2544). *พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology)* (พิมพ์ครั้งที่ 2). นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ยุวดี พีรพรพิศาล. (2546). *สาหร่ายวิทยา (Phycology)*. เชียงใหม่: ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ลิลลี่ กาวีต๊ะ, มาลี ณ นคร, ศรีสม สุวรรณวงศ์ และสุรียา ตันติวิวัฒน์. (2549). *สรีรวิทยาของพืช*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ลัดดา วงศ์รัตน์. (2542). *แพลงก์ตอนพืช PHYTOPLANKTON*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ลัดดา เอกสมทราเมษฐ์. (2547). *ชีววิทยาของเซลล์ (Cell Biology)*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

วรวิทย์ ชีวาพร. (2539). MERCURY AS A MARINE POLLUTANT. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 4*(2), 83-97.

วรวิทย์ ชีวาพร. (2547). *เอกสารประกอบการสอนวิชาพิษวิทยา (Toxicology)*. ชลบุรี: คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

วิสัย วงศ์สายปิ่น. (2536). *สาหร่ายเซลล์เดียว สารอาหารจากแสงตะวันชุดธรรมชาติบำบัดและรักษาตนเอง* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์รวมทรรศน์.

วิโรจน์ บุญอำนวย และนิตินัย ขำมาลัย. (2547). *สารหนูกับสิ่งแวดล้อม*. วันที่ค้นข้อมูล 20 พฤศจิกายน 2549, เข้าถึงได้จาก http://digital.lib.kmutt.ac.th/magazine/issue2/articles/art2.html.

ศูนย์ข้อมูลพิษวิทยา. (2548). *ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสิ่งเป็นพิษ: ความเป็นพิษของทองแดง*. วันที่ค้นข้อมูล 30 ตุลาคม 2549, เข้าถึงได้จาก http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_1_001c.asp?info _id=296.

ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งจันทบุรี. (2548). *การนับแพลงก์ตอนด้วย Heamacytometer*. วันที่ค้นข้อมูล 5 กรกฎาคม 2549, เข้าถึงได้จาก http://www.fisheries.go.th/cf-chan/plankton/hema/hema.htm.

ศศิพินทุ์ นรเศรษฐพันธ์. (2540). *ผลของไอออนโลหะหนักต่อการเจริญของสาหร่าย*. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาชีววิทยา, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

สมชัย ภัทรธนานันท์. (2539). *12 สารเคมี: อันตรายต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: พิมพ์ดี.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

สรวิศ เผ่าทองศุข. (2543). *สาหร่าย: ศักยภาพการวิจัยและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในประเทศไทย*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สาธิต โกวิทวที, อุทัยวรรณ โกวิทวที, ประภัสสร พลวงศ์ และนฤภัทร กุชวัฒนะ. (2546). การพัฒนาวิธีการเลี้ยงตัวอ่อนระยะโกลคิเดียและลูกหอยกาบน้ำจืด Hyriopsis *(Limnoscapha) myersiana*. ใน *การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 41* (หน้า 195-202). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

อำนาจ เจริญศิลป์. (2544). *วิทยาศาสตร์กับสังคม*. กรุงเทพฯ: โอเดียนสโตร์.

Akira, S., Litiana, Q. V., Norihide, K., & Shigetoh, M. (2005). Evaluation of the sensitivity of marine microalgal strains to the heavy metals, Cu, As, Sb, Pb and Cd. *Environmental International, 31,* 713-722.

Bhumi, N. T., Surya, K. M., & Gaur, P. J. (2004). Recovery of uptake and assimilation of nitrate in *Scenedesmus* sp. previously exposed to elevated levels of Cu^{2+} and Zn^{2+}. *Journal of Plant Physiology, 161,* 543-549.

Bottino, N. R., Newman, R. D., Cox, E. R., Stockton, R., Hoban, M., Zingago, R. A., & Irgolic, K. J. (1978). The effects of arsenate an arsenite on the growth and morphology of the marine unicellular algae *Tetraselmin Chui* (Chlorophyta) *Hymenomonas Chrysophyta* (Chrysophyta). *J. exp. Mar. Biol. Ecol, 33,* 153-168.

De Filippis, L. F., Hampp, R., & Ziegler, H. (1981). The effects of sublethal concentrations of zinc, cadmium and mercury on *Euglena.* II. Respiration, photosynthesis and photochemical activities. *Arch. Microbiol, 128*, 407-411.

De Filippis, L. F., & Pallaghy, C. K. (1994). Heavy metals: Sources and biological effects. In Rai, L. C., Gaur, J. P., Soeder, C. J. (Eds), *Algae and Water Pollution* (pp 31-37). Schweizerbart: Stuttgart.

De Filippis, L. F., & Ziegler, H. (1993). Effect of sublethal concentrations of zinc cadmium and mercury on the photosynthetic carbon reduction cycle of *Euglena. Journal of Plant Physiology, 142,* 167-172.

Devi, P. P. V. & Devi, P. P. S. (1981). Effect of cadmium, lad and nickel on three freshwater green algae. *Water, Air, and Soil pollution, 17,* 263-268.

Earl, E. J., Miriam, J., Sanadi, D. R., & Louise, B. B. (1956). Uncoupling of Oxidative Phosporylation by Cadmium Ion. retrieved January 3, 2007, from www.jbc.org.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Fathi, A. A., & Omair, M. A. (2006). Effects of pH on Toxicity of cadmium, cobalt and copper to *Scenedesmus bijuga*. *Protistology, 4(3),* 221-226.

Heinz, S., & Jerry, J. B. (1978). Lead toxicity and phosphate deficiency in *Chlamydomonas*. *Plant Physiol.,* 62, 727-730.

Honeycutt, R. C., & Krogmann, D. W. (1972). Inhibition of chloroplast reactions with phenyl mercuric acetate. *Plant Physiol, 49,* 376-380.

Ioanna, V., & Joseph, W.R. (1991). The toxic action and interactions of copper and cadmium to the marine alga *Dunaliella minuta,* in both acute and chronic exposure. *Archives of Environmetal Contramination and Toxicology, 20,* 271-275.

Jeffrey, P. J., & Humphrey, G. F. (1975). New spectrophotometric equations for determining chlorophylls *A, B, C,* and C_2 in higher plants, algae, and natural phytoplankton. *Biochem Physiol, 167,* 191-194.

John, J. R., & Joseph, W. R. (1977). The effect of cadmium, copper, mercury, zinc and lead on cell division, growth, and chlorophyll *a* content of the chlorophyte *Chlorella vulgaris*. *Bulletin of The Torrey Botanical Club, 104*(3), 226-233.

Joseph, W. R., Barbara, W., & Thomus, E. J. (1982). The growth responses of *Chlorella saccharophila, Navicula incerta* and *Nitzschia closterium* to selected concentrations of cadmium. *Bulletin of The Torrey Botanical Club, 109*(2), 129-135.

Leite, S. G. F., Carlos, A., Moore, M. C., & Pinto, G. A. S. (1993). Cadmium uptake and its effect on the growth of *Chlorella homosphaera* and *Scenedesmus quadricauda* cells in laboratory conditions. *Microbiology, 24*(1), 54-58.

Lue, H. M., Wozniak, P. C., & Fletcher, R. A. (1980). Cadmium toxicity on synchronous populations of *Chlorella ellipsoidea* [Abstract]. *Can. J. Bot., 58*(16), 1780.

Lu, C. M., Chau, C.W., & Zhang, J. H. (2000). Acute toxicity of excess mercury on the photosynthetic performance of cyanobacterium, *S. platensis* – assessment by chlorophyll fluorescence analysis. *Chemosphere, 41,* 191-196.

Metelev, V. V., Kanaev, A. I., & Dzasokhova, N. G. (1983). *Water toxicology*. New Delhi: AMERIND.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Mohammed, H. M., & Makert, B. (2006). *Toxicity of heavy metals on Scenedesmus quadricauda* (Turp) *de Brebisson in batch cultures* [Abstract]. retrieved January 5, 2007, from http://www. springerlink.com /content/t54q627p02856778.

Moreno, G. I., LuBian, L. M., & Soaves, A. M. V. M. (2000). Influence of cellular density on determination of EC_{50} in microalgal growth inhibition tests. *Ecotoxicology and Environmental Safety, 47,* 112-116.

Morsi, H. M., Corradi, M. G., & Gorbi, G. (1998). Toxicity of copper and zinc to two strains of *Scenedesmus acutus* having different sensitivity to chromium. *Environmental and Experimental Botany, 40,* 59-66.

Murthy, S. D. S., Sabat, S. C., & Mohanty, P. (1989). Mercury-induced inhibition of photosystem II activity and changes in the emission of fluorescence from phycobilisomes in intact cells of the cyanobacterium, *Spirulina platensis. Plant Cell Physiology, 30,* 1153-1157.

Nygard, C., & Ekelund, N. G. A. (1999). *Effects of lead ($PbCl_2$) on photosynthesis and respiration of the bladder wrack, Fucus vesiculosus, in relation to different salinities.* Abstract retrieved January 5, 2007, from http://cat.inist.fr/?aModele=afficheN&cpsidt=1999405.

Scragg, A. H. (2006). The effect of phenol on the growth of *Chlorella vulgaris* and Chlorella VT-1. *Enzyme and Microbial Technology, 39,* 796-799.

Singh, D. P., Khare, P., & Bisen, P. S. (1989). Effects of Ni^{2+}, Hg^{2+} and Cu^{2+} on growth, oxygen evolution and photosynthetic electron transport in *Cylindrospermum* IU 942. *J. Plant Physiol, 134,* 406-412.

Thomas, J. M. (1976). Lead inhibition of chlorophycean microalgae. Abstract retrieved June 30, 2007, from http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.0022-3646.1976.00358.x.

Tripathi, B. N., Mehta, S. K., Amer, A., & Gaur, J. P. (2006). Oxidative stress in *Scenedesmus* sp. during short- and long-term exposure To Cu^{2+} and Zn^{2+}. *Chemosphere, 62,* 538-544.

Valle, B. L., & Ulmer, D. D. (1972). Biochemical effects of mercury, cadmium and lead. *Ann Rev Biochem, 41*, 91–128.

William, H. T., James T. H., & Don L. R. S. (1980). Effects of heavy metals on the morphology of some marine phytoplankton. *Phycologia, 19*(3), 202-209.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Yab, C. K., Ismail, H., & Tan, S.G. (2004). Toxicities and tolerances of Cd, Cu, Pb and Zn in a primary producer (*Isochrysis galbana*) and in a primary consumer (*Perna viridis*) [Abstract]. *Environmetal International, 29,* 1097-9104.

Zhu, G. L. (1990). *Experiment of plant physiology.* Peking: University of Peking Publishing House.

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University