บรรณานุกรม

กรมควมคุมมลพิษ. 2552 ก. แนวปฏิบัติที่ดีด้านการป้องกันและลดมลพิษอุตสาหกรรมน้ำยางข้น (ออนไลน์). สืบค้นจาก : http://infofile.pcd.go.th/water/rubbertree.pdf [วันที่ 15 พฤษภาคม 2552].

กรมควบคุมมลพิษ. 2552 ข. มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม [online]. Available: http://www.pcd.go.th/Info_serv/reg_std_water04.html#s1 [18 พฤษภาคม 2552].

กรองจันทร์ รัตนประดิษฐ์. 2536. การเลี้ยง *Chlorella* sp. T9 ในน้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปอาหารทะเล วิทยานิพนธ์ของการศึกษาระดับปริญญาโทสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 128 หน้า.

กษิดิศ หนูทอง. 2551. การบำบัดไนโตรเจนในระบบการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแบบปิด. วารสารพระจอมเกล้าลาดกระบัง ปีที่ 16 ฉบับ 1 เดือนเมษายน 2551 หน้า 11- 12.

ชิต ชัยสังฆะ และ ไพศาล รัตนปฏิมากร. 2525. การใช้น้ำทิ้งจากการหมักแก๊สชีวภาพเพื่อเป็นอาหารเลี้ยงสาหร่าย. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาวิศวกรรมเคมี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตธนบุรี. 45 หน้า.

ชลธี ชีวะเศรษฐธรรม. 2549. การใช้ประโยชน์จากส่วนของซีรัมน้ำยางพาราเพื่อการผลิตสาหร่ายคลอเรลลา (*Chlorella)*. การประชุมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 32 ประจำปี 2549

ฐิติมา จิตรกสิกร. 2540. การใช้น้ำกากส่าในการเพาะเลี้ยงคลอเรลล่าระดับห้องปฏิบัติการ. คณะวิชาการประมง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยา หันตรา.

พัชราภรณ์ จ่าแก้ว. 2546. การบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำยางข้นด้วยระบบตะกอนเร่ง. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

พัฒนวรรณ วิทยกุล. 2544. การบำบัดซัลเฟตและก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในน้ำเสียจากโรงงานน้ำยางข้น ด้วยระบบบ่อไร้อากาศและระบบการกรองทางชีวภาพ. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหามหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 107 หน้า

ภานุ เทวรัตน์มณีกุล, สำรวย เสร็จกิจ และทัศนีย์ วัชกรโยธิน, 2541. การเพาะเลี้ยงไรแดง. กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

Prince of Songkla University Pattani Campus

ฤทัยรัตน์ วิศาลสุวรรณกร. 2548. ภาวะที่เหมาะสมสำหรับการเติบโตของสาหร่าย *Chlorella* sp โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เป็นแหล่งคาร์บอน เมื่อเพาะเลี้ยงในปฏิกรณ์ชีวภาพแสง วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ลัดดา วงศ์รัตน์. 2542. แพลงก์ตอนพืช. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร กรุงเทพฯ

ลัดดา วงศ์รัตน์. 2543. คู่มือการเพาะเลี้ยงแพลงก์ตอน. คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วันชัย แก้วยอด. 2540. การตรวจสอบการจัดการน้ำเสียโรงงาน: กรณีศึกษาจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

วิสัย วงศ์สายปิ่น. 2534. สาหร่ายเซลล์เดียว สารอาหารจากแสงตะวัน. กรุงเทพฯ: รวมทรรศ์. 137 หน้า.

วีนา ชานนท์. 2535. ผลของการเพาะเลี้ยง *Chlorella sp*. ในน้ำเสียจากบ่อหมักก๊าซชีวภาพมูลสุกร วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร. 2550. สถิติยางไทย (ปริมาณการส่งออกยางแยกตามประเภท) (ออนไลน์). สืบค้นจาก : http://www.rubberthai.com วันที่ [20 มิถุนายน 2550]

สันติชัย รังสิยาภิรมย์ และทวีป แก้วเกลี้ยง. 2537. การใช้ *Chlorella* sp. บำบัดน้ำทิ้งของโรงงานแปรรูปอาหารทะเล. เอกสารวิชาการฉบับที่ 29 ปี 2537 กรมประมง กรุงเทพมหานคร หน้า 28.

สุพัฒรา เฉลียวพงศ์. 2540. สภาวะ pH ที่เหมาะสมของบ่อไร้อากาศในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานน้ำยางข้น.วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 120 หน้า.

สมทิพย์ ด่านธีรวนิชย์ อุดมผล พืชน์ไพบูลย์ จรัญ บุญกาญจน์ เสาวลักษณ์ รุ่งตะวันเรืองศรี นิทัศน์ เพราแก้ว อัษฎาวุธ หิรัญรักษ์ สุวลักษณ์ วิสุนทร วิบูลย์ ป้องกันภัย และนฤเทพ บุญเรืองขาว. 2545. การตรวจสอบการจัดการของเสียของโรงงานน้ำยางข้น. โครงการวิจัย 05011505 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สรวิศ เผ่าทองสุข, 2543 . สาหร่าย สักญภาพการวิจัยและพัฒนาเพื่อการใช้ประโยชน์จากสาหร่ายในประเทศไทย. เอกสารเผยแพร่ชุดโครงการ อุตสาหกรรมสัตว์น้ำ สกว. ชุดที่ 2

Prince of Songkla University Pattani Campus

หยกแก้ว ยามาลี สมบูรณ์ ผู้พัฒน์ กัญญา สุจริตวงศานนท์ วิเชียร ยงมานิตชัย และไปรมา ภัทรกุลพงษ์. 2526. การนำ *Chlorella* sp. ที่ได้จากการเลี้ยงในน้ำทิ้งโรงงานผลิตน้ำนมถั่วเหลืองมาเลี้ยง ไรแดง. รายงานผลการวิจัยประจำปี 2526 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพมหานคร หน้า 34.

Abu-Rezeq, T. and James, C.M. 1985. Production and Nutritional Quality of the Rotifer *Brachionus plicatilis* in Relation to Different *Chlorella* sp. Cell Denstites. ANNU. RES. REP. KUWAIT INST. SEC. RES,10: 30-34.

Andersen, A. Robert. 2005. Algal Culturing Techniques. Elsevier Academic Press, Amsterdam. 578p.

AOAC international .2000. Fertilizers. AOAC Official methods of analysis. 2: 1–44.

APHA, AWWA and WPCF. 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Pulic Health Assoc. Washington D.C.

Becker, E.W.1994. Micro algae - Biotechnology and Microbiology, Cambridge University Press, Cambridge.

Becker, E.W., 2006. Microalgae as a source of protein. J. Biotechnology Advances. 25:207-210

Bich, N. N., Yaziz, M. I. and Bakiti, N. A. K. 1999. Combination of *Chlorella vulgulris* and *Eichhonia crassipers* for wastewater nitrogen removal. J.Water Rearch, 33:2357-2362

Borowitzka, A. M. and Borowitzka, J. L. 1988. Micro-Algal Biotechnology. The University of Cambridge Press, Cambridge. 477 p.

Chiu, Y. S., Kao, Y. C., Chen, H. C., Kuan, C.T., Ong, C. S. and Lin, S. C. 2007. Reduction of CO_2 by a high-density culture of *Chlorella* sp.in a semicontinuous photobioreactor. J. Bioresource Technology, 99:3389-3396

Dam, R., Lee, S., Fry, P.C. and Fox, H. 1965. Utilization of algae as a protein source for human. J. Nutrition, 86:376-382.

Eyster, C. 1978. Nutrient concentration requiments for Chlorella.*Sorokiniana*. OHIO J. SCI, 7:79

Faheed, F. A. and Fattah, Z. E. 2008. Effect of *Chlorella vulgaris* as bio-fertilizer on growth parameters and metabolic aspects of lettuce plant. Journal of agriculture and social sciences.1813–2235 p.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Fernández, A. V., Vargas, G., Alarcón, N. and Velasco, A., 2008. Evaluation of marine algae as a source of biogas in a two-stage anaerobic reactor system. Biomass and Bioenergy, 32:338-344

Imamoglu, E. ,Dalay, M. C. and Sukan, F. V. 2009. Semi-continuous cultivation of *Haematococcus pluvialis* for commercial production. J. Appl Biochem Biotechnol, 160:764–772.

Kayombo, S., Mbwette T.S.S., Katima J.H.Y. and Jorgensen S.E. 2003. Effects of substrate concentrations on the growth of heterotrophic bacteria and algae in secondary facultative ponds. J. Water Research, 37:2937–2943.

Kobayashi, M. and Kurata, S. 1978. The mass and cell utilization of photosynthetic bacteria. J. Process Biochem,13:27-30.

Kuhl A. and Lorenzen H., 1963. Handling and Culturing of Chlorella. Methods in cell physiology, 1:159-183.

Kumlanghan. A., Kanatharana, P., Asawatreratanakul, P. Mattiasson, B. and Thavarungkul, P. Microbial BOD sensor for monitoring treatment of wastewater from a rubber latex industry. J. Enzyme and Microbial Technology, 42:483–49.

Lavens, P. and Sorgeloos, P. 1996. Manual on the Production and Use of Live Food for Aquaculture. Laboratory of Aquaculture and Artemia Reference Center University of Ghent Ghent, Belgium. 305 p.

Lubitz, J.A. 1963. TheProtein quality, digestibility and compoition of algae, *Chloerlla* 71105. J. Food Science, 28:229-232.

Mata T. M., Martins, A. A. And Caetano N. S. 2010. Microalgae for biodiesel production and other applications: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews 14 :217-232.

Monod, Jacques. 1949. The Growth of Bacterial Cultures. Annu. Rev. Microbiol, 3:371-394.

Myers. J. 1962. Laboratory culture. Biochemistry and Physiology of algae. Academic press. New York, 603-615

Nakamura, Y. and Miyachi, S. 1982. Effect of temperature on starch degradation in *Chlorella vulgaris* 11h cells. J. Plant and Cell Physiol, 23:333-341.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Rakkoed, A., Danterravanich, S. and Pueetpaiboon, U. 1999. Nitrogen removal in attached growth waste stabilization ponds of wastewater from a rubber factory. J. Water science and Technology, 40:45-53.

Richmond, A. 1986. Handbook of Microalgal Mass Culture. CRC Press, Inc. Boca Raton Florida, 528 p.

Spolaore, P., Joannis-Cassan, C., Duran, E. and Isambert A. 2006. Commercial applications of microalgae. Journal of bioscience and bioengineering, 101:87–96.

Sreesai, S and Pakpain, P. 2007. Nutrient Recycling by *Chlorella vulgaris* from septage Effluent of the Bangkok City, Thailand. J. Scienceasia, 33:293-299.

Steenblock, D. 1987. *Chlorella* natural medicinal algal. Aging Research Institute. El Toro, California. 50 p.

Tam, N. F. Y. and Wong, Y. S. 1996. Effect of temperature and nitrogen concentration on the growth and lipid content of *Nannochloropsis oculata* and *Chlorella vulgaris* for biodiesel production. J. Chemical Engineering and Processing: Process Intensification, 48:1146-1151.

Tarlan E., Dilek, F. B.and Yetis, U. 2006. Effectiveness of algae in the treatment of a wood-based pulp and paper industry wastewater. J. Bioresource Technology, 84:1–5

Thongnuekhang, V. and Puetpaiboon, U. 2004. Nitrogen removal from concentrated latex wastewater by land treatment. Songklanakarin J. Sci. Technol, 26:552-558.

Travieso, L., Benitez, F., Sancheza, E., Borja, R., Martin, A. and Colmenarejo, M.F., 2006. Batch mixed culture of *Chlorella vulgaris* using settled and diluted piggery waste. J. Ecological Engineering, 28:158–165.

Taiwan chlorella. 1964. Taiwan *Chlorella* Manufacture CO., Ltd. R.O.C. Taipei Taiwan. 16 p.

Venkataraman, L. V. 1983. Bluegreen algae Spirulina. Central Food Technological Research Institute. Mysore, India. 120 p.

Watanabe, K., Imase, M., Sasaki, K., Ohmura, N., Saiki, H. and Tanaka, H. 2006. Composition of the sheath produced by the green alga *Chlorella sorokiniana.* J. Letters in Applied Microbiology, 0266-8254.

Warburg, O. 1948. Schwermetalle aks Wirkungsgruppen von fermenten. Burlin. Springer . pp. 170- 184.

Prince of Songkla University Pattani Campus

Wiessner, W. 1962. Inorganic micronutrient. Physiology and Biochemistry of algae. London. Academic Press. pp 239 – 244.

Walker, JB. 1953. Inorganic micronutrient requiment of chlorella. I requiment for cakcium (or stroncium) copper and molybdenum. Biochemistry and Biophysic, 46:1-11.

Xu, H., Miao, X. and Wu, Q. 2006. High quality biodiesel production from a microalga *Chlorella protothecoides* by heterotropic growth in fermenters. Journal of Biotechnology 126:499-507.

Zhihui, H, Liguang, Y. and Yi, Z. 1988. Eggect of Food Condition on the Growth Reproductive Ability and Intrinsic Rate of Increase of *Moina mongoliga* Daday. J. Dalian Fish. Coll/Dalian Shuichan Xueyuan Xuebao, (3-4):21-28.

.

Prince of Songkla University Pattani Campus