

เอกสารอ้างอิง

- แกมกาญจน์ รักษาพรหมณ์. 2539. การประเมินสภาพปัญหาไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบ่อหมัก
ไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานยาง. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหา
บัณฑิต สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. 2539. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. กำหนดคุณลักษณะของน้ำ
ทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน.
- เกวียน บัวตุ้ม. 2541. ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการจับโลหะของไคติน และ
ไคโตแซน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์
ประมง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นพรัตน์ มะเห. 2541. फिल्मที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากไคโตแซน: ปัจจัยการผลิตที่มีต่อ
คุณสมบัติของฟิล์มและการใช้ประโยชน์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- บัญญัติ สุขศรีงาม. 2534. จุลชีววิทยาทั่วไป. 507 หน้า. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยบูรพา.
- มันสิน ตันตุลเวศน์. 2525. การออกแบบชั้นขบวนการของระบบกำจัดน้ำเสียโดยวิธี
ชีววิทยา เล่ม 1, ความรู้พื้นฐาน. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- มนตรี จุฬาวัดมนทล, ม.ร.ว.ชิษณุสรร สวัสดิวัฒน์, ยงยุทธ ยุทธวงศ์, ภิญโญ พานิชพันธ์,
ประหยัด โกมารทัต, พิณฑิพ รื่นวงษา, ธีรยศ วิทิตสุวรรณกุล,
นุรชัย สอนยานนท์, สุมาลี ตั้งประดับกุล, มจรุส พงษ์ลิขิตมงคล. 2542. ชีวเคมี.
589 หน้า. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยมหิดล
- มณฑา จำเริญรักษ์. 2544. เปรียบเทียบประสิทธิภาพของไคโตแซนจากกระดองปลาหมึก
และความปลอดภัยในการนำไปใช้. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขา
วิชาชีวเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2524. คุณสมบัติและส่วนประกอบของยางธรรมชาติ. วารสาร
ยางพารา. 2: 19-20.
- วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2531. การผลิตยางธรรมชาติ. 89 หน้า. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์
จากยาง ศูนย์วิจัยยางสงขลา. สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร.

- ศิริโรดม บุญราศรี. 2543. การแก้ปัญหาการไม่จับตัวของน้ำยางสกิมจากการทำน้ำยางข้น.
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีพอลิเมอร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สถาบันวิจัยยาง. 2538. การทดสอบตามมาตรฐานยางแท่งเอสทีอาร์. กรมวิชาการเกษตร.
สิริ ทุกขวินาท. 2528. วิธีวิเคราะห์เพื่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง. ม.บ.ท.: สถาบัน
เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง.
- สุทธวัฒน์ เบญจกุล. 2533. แนวทางใช้ประโยชน์จากเปลือกกุ้ง : ไคตินและไคโตแซน.
วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อดิศักดิ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์. 2542. กระบวนการแปรรูปของน้ำยางสกิมและยางสกิม. วารสารยาง
แลพอลิเมอร์. 3(4). 28-33.
- อดิศักดิ์ รุ่งวิชานวิวัฒน์, บุญธรรม นิธิอุทัย, อาชีชัน แกสมาน และเจริญ นาคะสวรรค. 2543.
การปรับปรุงคุณภาพของยางสกิมโดยการสกัดไนโตรเจน. วารสารยางและ
พอลิเมอร์. 4(3), 7-15.
- A.O.A.C. 1984. Official Methods of the Association of Official Analytical Chemistry.
4th ed. A.O.A.C., Washington, D.C.
- APHA, AWWA and WPCF. 1998. Standard Methods for the Examination of Water
and Wastewater. 20th ed. New York: American Public Health
Association.
- Ashford, N.A., Hattis, D. and Murray, A.E. 1977. Industrial prospects for chitin and
protein from shellfish wastes. A report on the first marine industries
business strategy program marine industry advisory service. In H. Dale
and E.M. Albert (eds.), Massachusetts, MIT Sea Grant Program,
MITSG, pp 77-73.
- ASTM. 1982. Annual Book of ASTM standards. Rubber, Natural and Synthetic
General Test Methods; Carbon black, (Part 37) Revision issued
annually.
- Bitton, G. 1994. Wastewater microbiology. USA : Willey-Liss. 478 pp.

- Blackley, D.C. 1966. High polymer lactices. Vol.1.436 pp. London: Maclaen&Sons.
- Bough, W.A. Scatter, W.L., A.C.M. and Perkins, B.E. 1978. Influence of chitosan products I: chemical composition, viscosity and molecular weight distribution of chitosan products. *Biotechnol.Bioeng.* 20: 1931-1943.
- Brine, C.J. 1984. Chitin: accomplishments and perspectives. In J.H. Zikakis (ed.), *Chitin, Chitosan and Related Enzymes.* pp. XVII – XXII. New York:Academic Press Inc.
- Brock, T.D., Smith, D.W. and Madigan, D.M. 1984. *Biology of Microoganisms.* 4th ed. America: Prentic-Hall International editions.
- Campos, A.M., Sanchez, A. and Alonso, M.T. 2001. Chitosan nanoparticles: a new vehicle for the improvement of the delivery of drugs to the ocular surface application to cyclosporin A. *International Journal of Phamaceutics.* 224: 159-168.
- Chang, R. 1980. In Physical Chemistry with Application to Biological System. 538 pp.Collier Macmillan International Editions. Macmillan Publishing Co.,Inc., New York.
- Choi, E.V. and Rim, M.J. 1990. Competition and inhibition of sulfate reducers and methane producer in anaerobic treatment.*Wat.Sci.Tech.* 23: 1259-1264.
- Darmaji, P. and Izumimoto, M. 1994. Effect of chitosan in meat preservation. *Meat Science.* 38: 243-254.
- Divakaran, R. and Pillai, V.N.S. 2001. Flocculation of kaolinite suspensions in water by chitosn. *Wat.Res.* 35(16): 3904-3908.
- Dyrset, N., Olsen, E.S., Havrevoll, O., Ratnaweera, H., Storro, I.and Birkeland, S.E. 1998. Feed supplement recovered from dairy wastewater by biology and chemical pretreatment. *J.Chem.Technol.Biotechnol.* 73: 175-182.

- Ghaouth, A.E., Arul, J., Grenier, J. and Asselin, A. 1992. Antifungal activity of chitosan on two postharvest pathogens of strawberry fruits. *Phytopathology*. 82: 398-402.
- Guerrero, L, Omil, F., Mendez, R., and Lema, J.M. 1998. Protein recovery during the overall treatment of wastewater from fish-meal factories. *Bioresource Technology*. 63: 221-229.
- Hackman, R.H. and Goldberg, M. 1974. Light-scattering and infrared spectrophotometric studies of chitin and chitin derivatives. *Carbo.Res.* 38: 35.
- Hayes, E.R. and Davies, D.H. 1978. Characterization of chitosan. II. The determination of the degree of acetylation of chitosan and chitin. *Proceeding of the First International Conference on Chitin/Chitosan*. R.A.A. Muzzarelli and E.R. Pariser (eds.), Cambridge, May 1978, pp. 406-420.
- Ilyina, A.V., Tatarinova, N.Y. and Varlamov, V.P. 1999. The preparation of low-molecular-weight chitosan using chitinolytic complex from *Streptomyces kurssanovii*. *Process Biochemistry*. 34: 875-878.
- Jeon, Y.J. and Kim, S.K. 2000. Continuous production of chitooligosaccharides using a dual reactor system. *Process Biochemistry*. 35: 623-632.
- Jeon, Y.J., Park, P.J. and Kim, S.K. 2001. Antimicrobial effect of chitooligosaccharides produced by bioreactor. *Carbohydrate Polymers*. 44: 71-76.
- Jo, C., Lee, J.W., Lee, K.H. and Byun, M.W. 2001. Quality properties of pork sausage prepared with water-soluble chitosan oligomer. *Meat Science*. 59: 369-375.

- Johnson, E.L. and Peniston, Q.P. 1982. Utilization of shellfish waste for chitin and chitosan production. In R.E. Martin (ed.), *Chemistry and Biochemistry of Marine Food Products*. pp. 415-422. Connecticut: AVI Publish Weatport.
- Juang, R.S. Wu, F.C. and Tseng, R.L. 1999. Adsorption removal of copper(II) using chitosan from simulated rinse solutions containing chelating agents. *Wat.Res.* 33(10): 2403-2409.
- Knorr, D. 1984. Use of chitinous polymer in food. *Food Technol.* 38 : 58-97.
- Kurita, K., Tomita, K. Tada, T., Ishii, S., Nishimura, S. and Shimoda, K. 1993. Squid chitin as a potential alternative chitin source : deacetylation behavior and characteristic properties. *J.Polym.Sci.* 31: 485-491.
- Kwakye, K.O. and Fell, J.T. 2001. Biphasic drug release : the permeability of films containing pectin, chitosan and HPMC. *International Journal of Pharmaceutics.* 226: 139-145.
- Lalov, I.G., Guerginov, I.I., Krysteva, M.A. and Fartsov, K. 2000. Treatment of waste water from distilleries with chitosan. *Wat.Res.* 34(5): 1503-1506.
- Lin, K.W. and Chao, J.Y. 2001. Quality characteristics of reduced-fat chinese-style sausage as related to chitosan's molecular weight. *Meat Science.* 59: 343-351.
- Minamisawa, H., Iwanami, H., Arai, No. and Okutani, T. 1999. Adsorption behavior of Cobalt(II) on chitosan and its determination by tungsten metal furnace atomic absorption spectrometry. *Analytica Chimica Acta.* 378: 279-285.
- Muzzarelli, R.A.A. 1977. *Chitin*. 309 pp. New York : Pergamon Press Ltd.
- Muzzarelli, R.A.A. 1985. chitin. In G.O. Aspinall(ed), *The polysaccharides*. Vol.3, pp. 417-450, New York: Academic Press.
- Muzzarelli, R.A.A. and Jeuniaux, C. 1976. *Chitin*. In R.A.A. Muzzarelli (ed.), New York: Pergamon Press.

- Muzzarelli, R.A.A. and Rocchetti, R. 1985. *Carbohydrate polymer*, pp. 459-472.
England: Elsevier Applied Science Publishers Ltd.
- Nanjo, F., Katsumi, R. and Sakai, K. 1991. Enzymatic method for determination of the degree of acetylation of chitosan. *Anal. Biochem.* 19: 164-167.
- No, H.K. and Mayer, S.P. 1989. Crawfish chitosan as a coagulant in recovery of organic compounds from seafood processing streams.
J.Agric.Food Chem. 37: 580-583.
- No, H.K., Meyers, S.P. and Lee, K.S. 1989. Isolation and characterization of chitin from crawfish shell waste. *J.Agric.Food Chem.* 37: 575 – 579.
- Oslon, E.S., Ratnaweera, H.C. and Pehrson, R. 1996. A novel treatment process for dairy wastewater with chitosan produced from shrimp-shell waste.
Wat.Sci.Tech. 34(11): 33-40.
- Prochazkova, S., Varum, K.M. and Ostgaard, K.1999. Quantitative determination of chitosans by ninhydrin. *Carbohydrate Polymers.* 38: 115-122
- Reddy, M.V.B., Belkacemi, K., Corcuff, R., Castaigne, F. and Arul, J. 2000. Effect of pre-harvest chitosan sprays on post-harvest infection by *Botrytis cinerea* and quality of strawberry fruit. *Postharvest Biology and Technology.*
20: 39-51.
- Rinaudo, M., Pavlav, G. and Desbrieres, J. 1999. Influence of acetic acid concentration on the solubilization of chitosan. *Polymer.* 40: 7029-7032.
- Rishud, M.V., Hardikar, A.A., Bhat, S.V. and Bhonde, R.R. 2000. pH-sensitive freeze-dried chitosan-polyvinyl pyrrolidone hydrogels as Controlled Release system for antibiotic delivery. *Journal of controlled release.*
68: 23–30.
- Ronald, M.A. 1981. *Microbial : Fundamentals and applications.* USA:
Addison-wesley.

- Sawyer, C.N., McCarty, P.L. and Parkin, G.F. 1994. *Chemistry for Environmental Engineers*. 4th ed. New York: Mc Graw-Hill.
- Shahidi, F., Arachchi, J.K.V. and Jeon, Y.J. 1999. Food applications of chitin and chitosans. *Trends in Food Science & Technology*. 10: 37 – 51
- Sornprasit, P. 1997. *Characterization of chitin and chitosan from squid pens*. Master of Science Thesis. Prince of Songkla University.
- Tan, S.C., Khor, E., Tan, T.K. and Wong, S.M. 1998. The degree of deacetylation of chitosan : advocating first derivative UV- spectrophotometer method of determination. *Talanta*. 45: 713 - 719.
- Tietz, N.W. 1982. *Fundamental of Clinical Chemitry*. 1263 pp. Philadaphaia : W.B. Saunders company.
- Tsai, G.J. and Su, W.H. 1999. Antibacterial activity of shrimp chitosan against *Escherichia coli*. *Journal of Food Protection*. 62(3): 239-243.
- Wang, G.H. 1992. Inhibition and Inactivation of five species of foodborn pathogens by chitosan. *Journal of Food Protection*. 55(11): 916-919.
- Wu, A.C.M. and Bough, W.A. 1978. A study of variables in the chitosan manufacturing process in relation to molecular-weight distribution, chemical characteristics and waste-treatment effectiveness. *Proceeding of the first International conference on chitin/chitosan* . In R.A.A. Muzzarelli and ER.Pariser(eds.), MIT Sea Grant Program : Cambridge, MA, pp 88-102.