

เอกสารอ้างอิง

- กรรณิการ์ สิริสิงห์. 2522. น้ำมันและกรีส ใน เคมีของน้ำ น้ำโสโครก และการวิเคราะห์. คณะ
 สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 387 หน้า.
- ขนิษฐา ฌ์ฐนนท์วรกานต์. 2543. การผลิตเซลล์ยีสต์จากน้ำมันปาล์ม. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์
 มหาวิทยาลัย. สาขาวิชาจุลชีววิทยา. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- งามเนตร โอสธ และ ชีรพร โมรา. 2547. การประยุกต์ใช้เชื้อราในการบำบัดน้ำทิ้งโรงงานสกัด
 น้ำมันปาล์มและการกำจัดสีด้วยถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์ม. ปัญหาพิเศษ. คณะ
 อุตสาหกรรมเกษตร. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชัยวัฒน์ เจนวานิชย์. 2536. บทนำ : แนวทางพื้นฐาน ใน โพลีเมอร์เชิงพาณิชย์. หน้า 1-80. ภาค
 เคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เชิดพงษ์ ชนารักษ์, สุจารี แก้วกัน, เพ็ญจิตร ศรีนพคุณ, ทรงศักดิ์ วัฒนาชัยเสรีกุล และปิยะมาส
 สิริแสงสว่าง. 2546. ผลของอัตราการใช้เชื้อราที่มีต่อการหมักเชื้อรา *Rhizopus oligasrus*
 บนมันสำปะหลังในถังแพคเบด. วิศวกรรมสาร มก. 49:72-79.
- จารุวรรณ มณีศรี. 2538. การผลิตและประยุกต์ใช้ไซลानเนส เซลลูเลสจากกากน้ำมันปาล์ม โดย
 เชื้อ *Aspergillus niger* ATCC 6275. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย. สาขาวิชา
 เทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ทักษิณปาล์ม (2521) จำกัด และบริษัท ทักษิณอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม (1993) จำกัด. 2542. การ
 บำบัดน้ำเสียและผลิตแก๊สชีวภาพจากน้ำเสียโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มดิบ. รายงานสรุป
 โครงการ. 1-69.
- ธัญญา ศรีโพธิ์. 2538. การทำให้บริสุทธิ์และคุณสมบัติของเอนไซม์ไซลानเนสจาก *Cryptococcus*
lasrentii. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัย. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และ ปรีชา สุวรรณพินิจ. 2541. ลักษณะและโครงสร้างละเอียดของ
 แบคทีเรีย ใน จุลชีววิทยาทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 2. หน้า 42-73. จุฬาลงกรณ์วิทยาลัย.
 กรุงเทพฯ.
- นัยทัศน์ ภู่อรัมย์. 2529. ศึกษาสารสกัดเพคตินจากส่วนเหลือใช้ของจำปาอะ. ปัญหาพิเศษ. คณะ
 วิทยาศาสตร์. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เบญจวรรณ ชิตมณี. 2534. การผลิตเอนไซม์เซลลูเลสในน้ำทิ้งโรงงานน้ำมันปาล์มโดยเชื้อราที่
 แยกได้. วิทยานิพนธ์มหาวิทยาลัย. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- ปรีชา มุณีศรี. 2539. การบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยใช้จุลินทรีย์. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ปราณี อ่านเปรื่อง. 2543. เพคตินเอส ใน เอนไซม์ทางอาหาร. พิมพ์ครั้งที่ 2. หน้า 139-148. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ ฯ
- ผาสุก กุลละวณิชย์, สันหัชชัย กลิ่นพิกุล, สุมณฑา กุลละวณิชย์ และสุรเชษฐ์ ชีระมณี. 2534. โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์และพัฒนาด้านการตลาดของโรงงานหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามพระราชดำริ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พรชัย เหลืองอาภาพงศ์. 2523. ปาล์มน้ำมัน. ภาควิชาพืชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พูนสุข ประเสริฐสรรพ, เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล และอริญ หันพงษ์กิตติกุล. 2533. กระบวนการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งและคุณสมบัติของน้ำเสียของโรงงานน้ำมันปาล์ม. ว. สงขลานครินทร์. 12 (2) : 169 – 176.
- มานะ กาญจนมณีเสถียร. 2531. ชาติเจริญในอุณหภูมิสูงและราทนร้อนจากดิน มูลสัตว์ และเศษเหลือจากการจากการเกษตร : การจำแนก และประสิทธิภาพในการสร้างเอนไซม์. สาขาโรคพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- มานะ กาญจนมณีเสถียร. 2537. เชื้อราที่เจริญในอุณหภูมิสูงจากวัสดุบางชนิด และ key อย่างง่ายที่ใช้ในการจำแนก. ว.สงขลานครินทร์. 16 (1):83 -92.
- มณฑิชา เพชรสุทธิ, พูนสุข ประเสริฐสรรพ และ Ukita. M., 2544. การบำบัดขั้นต้นแบบชีวภาพของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยใช้เชื้อราทนร้อนที่ผลิตพอลิเมอร์. ว. สงขลานครินทร์. ฉบับวทท. 23 (ฉบับพิเศษ) : 771 – 777.
- มันสิน ดีณกุลเวศม์. 2525. การออกแบบขั้นขบวนการของระบบกำจัดน้ำเสียโดยวิธีชีววิทยา. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รัตนา เรื่องไรรัตน์โรจน์ และ จันทิมา ปุรินทรภิบาล. 2534 . การคัดเลือกจุลินทรีย์ทนความร้อนซึ่งสามารถสลายไขมันที่อุณหภูมิสูง จากวัสดุเศษเหลือน้ำทิ้งโรงงานปาล์ม. ปัญหาพิเศษ. สาขาชีวเคมี. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- วสันต์ เพชรรัตน์ และมานะ กาญจนมณีเสถียร. 2533. ชาติเจริญในอุณหภูมิสูงและราทนร้อนจากปุ๋ยหมักสำหรับเพาะเห็ดฟาง. ว. สงขลานครินทร์. 12(3) :223-228.
- วีรพันธุ์ เดิมหล่ม. 2542. การผลิตสารตกตะกอนชีวภาพจากจุลินทรีย์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- วีรพันธุ์ เดิมหล่ม และพูนสุข ประเสริฐสรรพ. 2540. สารตกตะกอนชีวภาพจากจุลินทรีย์. ว. สงขลานครินทร์. 19 (2) :239-354.
- วุฒิชัย พิชัยยุทธ์. 2538. การย่อยสลายน้ำมันปาล์มโดยใช้เอนไซม์ที่ถูกต้องจริง รายงานสัมมนา. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ศิริพร หมาดล้า. 2544. การคัดเลือกแบคทีเรียทนอุณหภูมิสูงที่ผลิตพอลิเมอร์การจำแนกชนิดและคุณสมบัติของพอลิเมอร์. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมใจ ศิริโชค. 2537. การบำบัดน้ำทิ้ง ใน เทคโนโลยีการหมัก. หน้า 225. ศูนย์สื่อเสริมกรุงเทพ. กรุงเทพฯ.
- สมทิพย์ ดำนธีรวณิชย์, อุดมผล พิชนไพบุลย์, เจตจรรย์ ศิริวงศ์ และพนาลี ชิวกิดาการ. 2541. กระบวนการบำบัดน้ำเสียขั้นพื้นฐานใน น้ำเสีย : การควบคุมและบำบัด. หน้า 3-1. หน่วยโสตทัศนศึกษา คณะวิศวกรรมศาสตร์. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- สมศักดิ์ แสนสุข, สุรจิต วรรณจันทร์, วนิตา วัชรโสภณัฐกุล และฉลอง เมืองสนธิ. 2533. การศึกษาผลของปุ๋ยยูเรีย 4 6 เปอร์เซนต์ ที่มีต่อการเจริญเติบโตของสาหร่าย *Polycavarnosa changii* ในแปลงทดลองแบบฟาร์มปิดซึ่งน้ำทะเลมีความเค็ม 10-20 ส่วนในพัน. รายงานการวิจัย. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตประสานมิตร.
- สุธา เกลาณี. 2541. ไฮโดรนามิกส์และการผสมในถังปฏิกรณ์ชีวภาพแบบอากาศยกที่บรรจุน้ำของไหลนอน-นิวโตรเนียน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- สุรพล สายพานิช. 2537. ระบบการบำบัดน้ำเสียแบบ Activated : การควบคุมและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เสริมพล รัตสุข และ ไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2524. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งชุมชน. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.
- โสภารธรรม รัตนพันธุ์. 2547. การบำบัดและกำจัดสีของน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยเส้นใยเห็ด *Lentinus* spp. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- โสภากันตภาโส. 2542. ปัจจัยที่มีผลต่อการแยกสารแขวนลอยและน้ำมันจากน้ำทิ้งโรงงานน้ำมันปาล์มโดยใช้เอนไซม์และการลดความเข้มข้นของสี. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

- สันตต์ วิเชียรโชติ. 2541. สภาพที่เหมาะสมต่อการเจริญและผลิตพอลิเมอร์. รายงานสัมมนา. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อารี กังแฮ. 2536. การผลิตเซลลูเลส และ ไชลานเนส จากวัชพืชเหลือโรงงานน้ำมันปาล์มโดยเชื้อ *Aspergillus* ATCC 6275. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- อัจฉรา เกรือศรีสวัสดิ์. 2528. การศึกษาเชื้อราที่เจริญในอุณหภูมิสูงในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาโรคพืช. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- อรัญ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ, กัลยา ศรีสุวรรณ, เสาวลักษณ์ จิตบรรจงจิตกุล และ วีระศักดิ์ ทองลิ้มปี. 2537. การศึกษาวิธีการแยกน้ำมันในน้ำทิ้งของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม : เอกสารประกอบการประชุมสัมมนา การลดการสูญเสียน้ำมันในอุตสาหกรรม น้ำมันปาล์ม. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. 7 เมษายน 2537 ณ โรงแรมสยามธานีสุราษฎร์ธานี.
- Annibal, A.D., Stazi, S.R., Vincignerra, V., Mattia, E.D., Sermanni, G.G. 1999. Characterization of immobilized laccase from *Lentinula edodes* and its use in olive-mill wastewater treatment. *Process Biochem.* 34 : 697-706.
- A.O.A.C. 1990. Official Methods of Analysis of the Association of official Analytical Chemists 15th ed. The Association of official Analytical Chemists. Inc Virginia.
- APHA, AWWA and WPCF.1998. Standard Methods for the Examination off Water and Wastewater. 18th ed. N.Y: American Public Health Association.
- Barker, T.W., Drouliscos, N.J. and Worgan, J.T. 1981. Composition and nutritional evaluation of *Aspergillus oryzae* biomass grown on palm oil mill effluent. *J. Sci. Food Agric.* 32 : 1014-1020.
- Campos, J.C., Borges, R.M.H.,Filho, O.A.M., and Nobrega, R. 2002. Oilfield wastewater treatment by combined microfiltration and biological process. *Water Res.*36:95-104.
- Cereti, C.F., Rossini, F., Fedrici, F., Quaratino, D., Vassiver, N., and Fenice, M. 2004. Reuse of microbially treated olive mill wastewater as fertilizer for wheat (*Triticum durmn* Desf). *Bioresource Technol.* 91:135-140
- Cheah, S. C., Ma, A. N., Ooi, L. C. L. ana Ong, A. S. H. 1988. Biotechnology applications for the utilization of wastes from paln oil mills. *Fat. Sci. Technol.* 535-540.

- Couvert, A., Bastoul, D., Roustan, M., Line, A., and Chatellier, P. 2001. Prediction of liquid velocity and gas hold-up in rectangular air-lift reactor of different scales. *Chem. Eng. and Process.* 40:113-119.
- D' Annibile, A., Crestini, C., Vinciguerra, V. and Sermanni, G.G. 1998. The biodegradation of recalcitrant effluent from an oil mill by a white-rot fungus. *J. Biotechnol.* 60:209-218.
- Dermlim, W., Prasertsan, p. and Doelle, H. 1999. Screening and characterization of biofluculant produced by isolated *Klebsiella* sp. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 52: 698-703.
- Dermlim, W. 1999. Screening for Polymer-Producing Bacteria from Seafood Activated Sludge and Biofloculant Characterization. Master of Science Thesis in Biotechnology. Prince of Songkla University.
- Elegado, F.B, Fujio, Y. 1993. Polygalacturonase production by *Rhizopus* spp. *J.Gen Appl Microbiol.* 39: 409-418.
- Erickson, L.E., Patel, S.A., Glasgow, L.A. and Lee, C.H. 1993. Effect of viscosity and small bubble segregation on mass transfer in airlift fermenters. *Process Biochem.*
- Edwor, J. O. 1986. A comparison of treatment methods for palm oil mill effluent (POME) wastes. *J. Chem. Technol. Biotechnol.* 36:213-218.
- Fridirch, A.B. and Antranikian, G. 1996. Keratin degradation by *Fervidobacterium pennavorans* a novel thermophilic anaerobic species of the order thermogales. *Appl. Env. Micro.* 62(8):2874-2882
- Hamdi, M. and Bouhlamed, H. and Ellouz, R. 1991. Optimization of fermentation of olive mill waste-waters by *Aspergillus niger*. *App. Microbiol. Biot.* 36:285-288.
- Hill, F.I. and Thommel, J. 1982. Continuous measurement of the ammonium concentration during the propagation of baker ' s yeast. *Process Biochem.* 17:16-18.
- Hudson, J.A., Morgan, H.W., D. 1990. Cellulotic properties of extremely thermophilic anaerobe. *Appl. Microbiol. Biot.* 33(6):687-691.
- Hwang, T.K., Ong, S.M., Scow, C.C. and Tan, H.K. 1978. Chemical composition of palm oil mill effluent. *Planter.* 54 : 749-756.
- Ibrahim, C.O. and Noor, I.N.J. 1991. Production of exogenous lipase by *Aspergillus niger* grown on palm oil medium. *J. Biosci.* 2(1-2) : 15-26.

- Juan, A.L., Alicia, P., Oussaman, A., Mara, T.P., and Manel, B. 2001. Cell wall polysaccharides : characters for fungal taxonomy and evolution. *In* Recent research development in microbiology vol. 5. pp. 235-248.
- Karim, M.I.A., and Kamil, A.Q.A. 1989. Biological treatment of palm oil mill effluent using *Trichoderma viride*. *Biol. Wastes.* 27(2) : 143-152.
- Kim, S.W., Kang, S.W., and Lee, J.S. 1997. Cellulase and xylanase production by *Aspergillus niger* KKS in various bioreactors. *Bioresource Technol.* 59:63-67.
- Kurance, R. and Mutsuyama, H. 1994. Production of a biofluculant by mixed culture. *Biotech. Biochem.* 58(9):1589-1594.
- Leal, J.N., Prieto, A., Ahrazem, M.T.P. and Bemab, M. 2001. Cell wall polysaccharides:characters for fungal taxonomy and evolution. *In* Recent research development in microbiology. 5:235-248.
- Lee, S.Y. and Rhee, J.S. 1993. Production and particle purification of a lipase from *Pseudomonas putida* 3SK. *Enzyme and Microb. Technol.* 15:617-623.
- Lee, C., Yamakawa, T. and Kodama, T. 1993. Rapid growth of a thermotolerrant yeast on palm oil. *World J. Microbiol. Biotechnol.* 9 :187-190.
- Lowry, O.H., Rossebrougggh, N.J., Farr,A.L.and Randall, R.J. 1951. Protein measurement with the Folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.* 193: 265-276.
- Mendels, M. and Weber, J. 1969. The production of cellulase, *In* Cellulase and Their Applications (Gould, R.E.ed.Adv.chem.Ser.95) American Chemistry Society, Waaaashington, D.C. pp.391-398.
- Murasshima, K., Nishimura, T., Nakamura, Y., Koga, J., Mariya, T., Sumida, N., Yaguchi, T., Kono, T. 2002. Purification and characterization of new endo-1,4- β -gluconases from *Rhizopus oryzae*.*Enyme Miocrob. Tech.* 30:319-326.
- Nelson, N. 1944. A photometric adaptation of the Somogyi method for the determination of glucose. *J. Biol. Chem.* 153: 375-380.
- Pereira, S.S., Torres, E.F., Gonzalez, G.V., Rojas, M.g. 1993. Effect of different carbon sources on the synthesis of pectinase by *Aspergillus niger* in submerged and solids state fementation. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 39:36-41.

- Pokomy, D., Friedrich, J. and Cimerman, A. 1994. Effect of nutritional factors on lipase biosynthesis by *Aspergillus niger*. *Biotechnol. Lett.* 16(4) : 363-366.
- Prasertsan, P., Kittikul, A.H, Kungnae, A., Maneesri J. and Oi, S. 1997. Optimization for xylanase and cellulase production from *Aspergillus niger* ATCC 6275 in palm oil mill waste and its application. *World J. Microbiol. Biotchnol.* 13 :555-559.
- Puchart, V., Katapodis, P., Bioly, P., Kremnický, L., Christakopoulos, P., Visanska, M., Kekos, D., Macris, B. J., Bhat, M.K. 1999. Production of xylanases, mannanase and pectinase by the thermophilic fungus *Thermomyces lanuginosus*. *Enzyme Microb. Tech.* 24:355-361.
- Razak, C.N.A., Salleh, A.B., Musani, R., Samad, M.N. and Basri, M. 1997. Some characteristics of lipase from thermophilic fungi isolated from palm oil mill effluent. *J. Mol. Catal. B: Enzym.* 3:153-159.
- Ratto, M., Mathrani, I.M., Ahring, B. and Viikari, L. 1994. Application of thermostable xylanase of *Dictyoglomus* sp. In enzymatic treatment of kraft pulps. *Appl. Biot.* 41:130-133.
- Sayadi, S. and Ellouz, R. 1992. Decolorization of olive mill waste-water by white rot fungus *Phanerochaete chrysosporium* : involvement of the lignin degradation system. *Appl. Microbiol. Biotechnol.* 37(6) : 813-817.
- Stanbury, P.F. and Whitater, A. 1986. *Principle of fermentation technology*. New York:Progamon Press.
- Tang, L.U.L., Yu, E. K. C., Louis-size, G.W. and Saddler, J.W. 1987. Inexpensive, rapid procedure for bulk purification of cellulase-free beta,1-4,D-xylanase for high specific activity. *Biotechnol. Bioeng.* 30: 96-106.
- Tsonis, S.P. and Grigoropoulos, S. 1993. Anaerobic treatability of olive oil mill wastewater. *J. sci. Tech.* 289(2):35-44
- Vikineswary, S., Kthubutheen, A.J. and Ravoof, A.A. 1997. Growth of *Trichoderma harzianum* and *Myceliophthora thermophila* in palm oil sludge. *World J. Microbiol. Biot.* 13 : 189-194.
- Vikineswary, S. and Shim, Y.L. 1996. Growth and starch degrading activity of *Myceliophthora thermophila* in solid-substrate fermentation of sago hampas. *J. Mol. Biol.* 4 : 85-89.

- Vandermark, P.J. and Batzing, B.L. 1987. The microbes and their environments. *In* The microbes : an introduction to their nature and importance. Pp. 131-173. California:Benjamin Cummings.
- Walker, G.M. 1998. Yeast Physiology and Biotechnology. New York : John Wiley & Sons Inc.
- Xu, C.P. and Yun, J.W. 2003. Optimization of submerged-culture condition for the mycelia growth and exo-biopolymer production by *Auricularia polytricha* (wood earsfungus) using the method of uniform desing and regression analysis. *Biot. Appl. Biochem.* 38:193-199.
- Zheng, Z. and Shetty, K., 2000. Solid state production of polygalacyuronase by *Lentinus edodes* using fruit processing wastes. *Process Biochem.* 35 : 825-830.