

## บรรณานุกรม

- กรรณิการ์ ชูเกียรติวัฒนา. 2543. จุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 1, นครราชสีมา : โคราซออฟเซทการพิมพ์.
- กรมวิชาการเกษตร. 2548. ปาล์มน้ำมันจากน้ำมันพืชถึงไบโอดีเซล (ออนไลน์) / 19 มกราคม 2548 ค้นหาได้จาก [http://www.cedis.or.th/news/detail\\_news.php?id=462](http://www.cedis.or.th/news/detail_news.php?id=462).
- กาญจนาพร ครอบธรรมชาติ และสมชาย ดารารัตน์. 2546. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ ASBR ในประเทศไทย (ออนไลน์) / 22 ธันวาคม 2546 ค้นหาได้จาก [www.thaiscience.com/acrobat/B9E9D3EOCA%20D5C2.pdf](http://www.thaiscience.com/acrobat/B9E9D3EOCA%20D5C2.pdf).
- กิตติ ชีรสระเดช. 2538. “ การศึกษาระดับห้องปฏิบัติการของการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานผลิตน้ำอัดลมโดยกระบวนการยูเอเอสบี”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2543. วิศวกรรมกำจัดน้ำเสีย เล่ม 4. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยรังสิต.
- จินตนา แก้วบริสุทธิ์. 2541. “ การปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยกระบวนการดูดซับในชั้นตรง ”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ชินพวงศ์ วั่งใน. 2538. “ การกระจายตัวของจุลินทรีย์ในถังปฏิกรณ์แบบมีตัวกรองภายใต้สภาวะไร้อากาศที่มีทิศทางการป้อนสารอาหารต่างกัน ”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- ชนวิวัฒน์ นิตศน์วิจิตร. 2543. “ การศึกษาเปรียบเทียบถึงปฏิกิริยาแบบซีเอสทีอาร์กับยูเอเอสบีในกระบวนการสร้างกรดของน้ำเสียจากอุตสาหกรรมผลิตกัณฑ์นม ”, วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

- ธีระ เกรอด. 2539. **วิศวกรรมน้ำเสีย การบำบัดทางชีวภาพ**. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ธีระพงษ์ สว่างปัญญางกูร. 2543. “ สมรรถนะการกำจัดสารอินทรีย์และสีของน้ำเสียอุตสาหกรรมฟอกย้อมไหมโดยถังจำลองยูเอเอสปีระดับห้องปฏิบัติการ ”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- ผาสุก กุลละวณิชย์, สัมพันธ์ กิ่งนพิกุล, สุมณฑา กุลละวณิชย์, สุรเชษฐ์ ธีระมณี และจาตุรงค์ แซ่ลี่. 2528. **โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามพระราชดำริ (คู่มือการเกษตร)**. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- ผาสุก กุลละวณิชย์. 2531.. **โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์และพัฒนาด้านการตลาดของโรงงานหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามพระราชดำริ**. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่.
- ผาสุก กุลละวณิชย์, สัมพันธ์ กิ่งนพิกุล, สุมณฑา กุลละวณิชย์ และสุรเชษฐ์ ธีระมณี. 2534. **โครงการแปรรูปผลิตภัณฑ์และพัฒนาด้านการตลาดของโรงงานหีบน้ำมันปาล์มขนาดเล็กตามพระราชดำริ**. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.
- พรพรรณ พาณิชนาสิน. 2540. “ ผลของสารอาหารต่อการเพิ่มปริมาณจุลินทรีย์บนวัสดุรองรับในช่วง Start-up ของถังปฏิกรณ์แบบดริ้งฟิล์ม ”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- เพชรพร เขาวกิจเจริญ. 2538. **ระบบบำบัดแบบไร้ออกซิเจนในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย**. คณาจารย์คณะวิศวกรรมศาสตร์. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พูนสุข ประเสริฐสรทรัพย์, เสาวลักษณ์ จิตบรรเจิดกุล และอรัญ หันพงศ์กิตติกุล. 2533.. “ กระบวนการผลิต การใช้ประโยชน์วัสดุเศษเหลือทิ้งและคุณลักษณะของน้ำทิ้งจากโรงงานน้ำมันปาล์ม ” วารสารสงขลานครินทร์. 12(2) : 169-176.
- มารศรี เรื่องจิตซ์ชาลย์. 2541. “ ก๊าซชีวภาพ ” วารสารพลังงาน. 8(43) : 39-44.
- วิทยาลัยวันศุกร์. 2546. “ ปาล์มน้ำมันทางเลือกและทางรอด ” แลใต้. 103(14) : 26-28.

ศิริวรรณ จัง. 2534. “ การบำบัดน้ำเสียโรงงานแปรรูปอาหารทะเลด้วยระบบไม่ใช้อากาศในถังหมักตัวกรอง”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

ศูนย์สถิติการเกษตร. 2543. **สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2541/2542**. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. กรุงเทพมหานคร.

สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. 2545. **ตำราระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ**. กรุงเทพมหานคร : สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

เสริมพล รัตสุข และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2518. **การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน**. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย.

เสริมพล รัตสุข และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2524. **การกำจัดน้ำทิ้งจากอุตสาหกรรมและชุมชน**. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

สุเมธ ชวเดช 2540. “ ระบบยูเอสบี-ตัวกลางกรองแบบอนุหภูมิสูงและสองขั้นตอนสำหรับบำบัดน้ำกากส่าและผลิตก๊าซชีวภาพ ”, รายงานผลการวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สำนักงานเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน. 2540. **การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมการสกัดน้ำมันปาล์ม**. สำนักงานเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน : กรุงเทพฯ.

อะเคือ บุญญศิริ 2537. “ การบำบัดน้ำกากส่าโดยกระบวนการยูเอสบีที่อุณหภูมิสูง ”, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเคมีเทคนิค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อนุสิทธิ์ ยมะสมิต. 2543 .“ การศึกษาประสิทธิภาพของระบบแอนแอโรบิก เอสบีอาร์ ในการบำบัดน้ำเสียจากการฟอกย้อม ”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล.

อรัญ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ และกัลยา ศรีสุวรรณ. 2539. **แนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมสกัดน้ำมันปาล์ม**. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

อรัญ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ, กัลยา ศรีสุวรรณ, เสาวลักษณ์ จิตรบรรเจิดกุล และวีรศักดิ์ ทองลิ้มปี. 2537. เอกสารการประกอบการสัมมนาเรื่องการลดการสูญเสีย น้ำมันในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม จัดโดย กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม และสำนักวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ 7 เมษายน 2537 ณ โรงแรมสยามธานี สุราษฎร์ธานี.

อรัญ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ และโสภา จันทภาโส. 2544. “เปรียบเทียบการกำจัดสีของน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มด้วยวิธีทางชีวภาพ เคมีและทางกายภาพ ”, **วารสารสงขลานครินทร์**. 23(ฉบับพิเศษ) : 807-819.

Andrew, J.F. 1976. “ Control strategies for anaerobic digestion process : part II. ”, **Water and Sewage Works**. 122 : 74-86.

APHA, AWWA and WEF. 1998. **Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater**. 20<sup>th</sup> ed. Maryland : American Public Health Association.

Asinari di San Marzano, C.M., Binot, R., Bol, T. Fripiat, J.L., Hutschemateers, J., Melchior, J.L., Perez, L., Naveau, H. and Nyns, E.J. 1981. “ Volatile Fatty Acids, an Important State Parameter for the Control of the Reliability and the Productivities of Methane Anaerobic Digestion ”, **Biomass**. 1 : 47-59.

Banik, G. C. and Dague, R. R. 1997. “ ASBR treatment of low strength industrial wastewater at psychrophilic temperatures ”, **Water Science and Technology**. 36(2-3) : 337-344.

Bodik, I., Herdova, B. and Drtil M. 2002. “ The use of Upflow Anaerobic Filter and ASBR for wastewater treatment at ambient temperature ”, **Water Research**. 36 : 1084- 1088.

- Borja, R. and Banks, C. J. 1993. “ Thermophilic semi-continuous anaerobic treatment of palm oil mill effluent ”, **Biotechnology Letters**. 15(7) : 761-766.
- Borja, R. and Banks, C. J. 1995. “ Comparison of an anaerobic filter and an anaerobic fluidized bed reactor treating palm oil mill effluent ”, **Process Biochemistry**. 30(6) : 511-521.
- Borja, R., Banks, C. J. and Sanchez, E. 1995. “Anaerobic treatment of palm oil mill effluent in a two-stage up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) system ”, **Journal of Biotechnology**. 45(2) : 125-135.
- Bouskova, A., Dohanyos, M., Schmidt, J. E. and Angelidaki, I. 2005. “ Strategies for changing temperature from mesophilic to thermophilic condition in anaerobic CSTR reactors treating sewage sludge ”, **Water Research**. 39 : 1481-1488.
- Bryant, M. P. 1979. “ Microbial Methane Production-Theoretical Aspects ”, **Journal Animal Science**. (48) : 193-201.
- Buhr, H.O. and Andrew, J.F. 1977. “ The Thermophilic anaerobic digestion process ”, **Water Research**. 11 : 129-143.
- Cail, D.g. and Barford, J.P. 1985. “ Thermophilic Semi-continuous anaerobic digestion of palm oil mill effluent”, **Agricultural Wastes**. 13(4) : 295-304.
- \_\_\_\_\_. 1985. “ Mesophilic Semi-continuous anaerobic digestion of palm oil mill effluent ”, **Biomass**. 7(4) : 287-295.
- Capri M.G. and Marais, G.R. 1975. “ pH Adjustment in Anaerobic Digestion”, **Water Research**. 9. 307-313.
- Chavadej and Chattrakoon (1991) อ้างถึงใน สุเมธ ชวเดช 2540. “ ระบบยูเอเอสบี-ตัวกลางกรองแบบอนุภาคน้ำสูงและสองชั้นตอนสำหรับบำบัดน้ำกากส่าและผลิตก๊าซชีวภาพ ”, รายงานผลการวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

- Cheah, S. C., Ma, A. N., Ooi, L. C. L. and Ong, A. S. H. 1988. Biotechnology application for utilization of wastes from palm oil mills. **Fat Science Technology**. 7 : 421-432.  
อ้างอิงใน ปรีชา มุณีศรี. 2539. “ การบำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโดยใช้จุลินทรีย์ ”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Chian, E.S.K. and DeWalle, F.B. 1977. “ Treatment of High Strength Acidic Wastewater with a Completely Mixed Anaerobic Filter ”, **Water Research**. 11 : 295-304.
- Chin, K.K and Wong, K.K. 1983. “ Thermophilic anaerobic digestion of palm oil mill effluent ”, **Water Research**. 17(9) : 993-995.
- Chooi, C. F. 1985. Ponding system for palm oil mill effluent treatment **Proceeding of Workshop on Review of Palm Oil Mill Effluent Boustead Technology Estates Agency San. Bhd.**
- Dinsdale, R. M ., Hawkes, F. R. and Hawkes, D . L. 1997. “ Comparison of mesophilic and thermophilic upflow anaerobic sludge blanket reactors treating instant coffee production wastewater ”, **Water Research**. 31(1) : 163-169.
- Dinsdale, R. M ., Hawkes, F. R. and Hawkes, D . L. 1997. “ Mesophilic and Thermophilic Anaerobic Digestion with Thermophilic Pre-Acidification of instant-coffee production wastewater ”, **Water Research**. 31(8) : 1931-1938.
- Droste, R.L. 1997. **Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment**. n.p. John Wiley & Sons.
- Dugba, P.N. and Zhang, R. 1999. “ Treatment of dairy wastewater with two-stage anaerobic sequencing batch reactor systems-thermophilic versus mesophilic operations ”, **Bioresearch Technology**. 68 : 225-233.

ESCAP. 1982. Industrial Pollution Control Guide Lines IV . Palm Oil Industry United Nation, Economic and Social Commission for Asia and the Pacific Environmental and Development Series. อ้างถึงใน อรรถ หันพงษ์กิตติกุล, พูนสุข ประเสริฐสรรพ, เสาวลักษณ์ จิตบรรเจิดกุล, กัลยา ศรีสุวรรณ และวีระศักดิ์ ทองลิ้มปี. 2536. รายงานโครงการการศึกษาวิธีการแยกน้ำมันจากน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มโครงการย่อย : การศึกษาในห้องปฏิบัติการ. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

Faisal, M. and Unno, H. 2001. "Kinetic analysis of palm oil mill wastewater treatment by a modified anaerobic baffled reactor ", **Biochemical Engineering Journal**. 9(1) : 25-31.

Fakhru l-Razi, A. and Noor, M. J. M. M. 1999. "Treatment of palm oil mill effluent (POME) with the membrane anaerobic system (MAS)", **Water Science and Technology**. 39(10-11) : 159-163.

Fang, H.H.P. and Wai- Chung Chung, D. 2001. "Anaerobic treatment of proteinaceous wastewater under mesophilic and mesophilic conditions", **Water Science and Technology**. 40 (1) : 77-84.

Forday, W. and Greenfield, P. F. 1982. The role of anaerobic digestion in wastewater treatment. In Anaerobic digestion-recent development in technology and control (Halbert E.ed.) Department of Chemical Engineering. The University of Sydney. pp. 1-25.

Gadre, R.V. 1989. "Removal of Hydrogen Sulfide from Biogas by Chemoautotrophic Fixed-File Bioreactor", **Biotechnology and Bioengineering**. 34 : 410-414.

Garber, W.F., Ohara, G.T., Colbaugh, J.E. and Raksit, S.K. 1975. "Thermophilic Digestion at the Hyperion Treatment Plant", **Journal Water Pollution Control Federation**. 47 : 950-961.

- Gaudy, A.F. 1975. “ The Transient Response to pH and Temperature Shock Loading of Fermentation Systems ”, **BioTechnology and Bioengineering**. 17 : 1,051-1,064.
- Ghosh, S., Conrad, J.R., Klass, D.L. 1975. “Anaerobic acidogenesis of wastewater sludge”, **Journal of the Water Pollution Control Federation**. 47 : 30-45.
- Ghosh, S. and Klass, D.L. 1977. Anaerobic Digestion Two-Phase. **US.Pat. 4,022,655**.
- Ghosh, S., Ombregt, J.P. and Pipyn, P. 1985. “ Methane production from industrial wastes by two-phase anaerobic digestion ”, **Water Research**. 19(9) : 1,083-1,088.
- Halbert, E. J. 1981. Process operation and monitoring;C. poison and inhibitors. Proceeding of the 1<sup>st</sup> ASEAN Seminar Workshop on Biogas Technology, ASEAN Committce on Scilnce and Technology Manila, Philippines. 369-385.
- Harada, H.H., Uemura, S., Chen, A.C. and Jayadevan, J.1996. “ Anaerobic treatment of a recalcitrant distillery wastewater by a thermophilic UASB reactor”, **Bioresource Technology**. 55 : 215-221.
- Hartley. 1977. อ้างถึงใน พูนสุข ประเสริฐสรรพ, อรัญ หันพงษ์กิตติกุล และโสภา จันทภาโส 2544. เปรียบเทียบการกำจัดสิ่งของน้ำทิ้งโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มด้วยวิธีทางชีวภาพทางเคมี และทางกายภาพ **วารสารสงขลานครินทร์ วิทยาศาสตร์**. 23(ฉบับพิเศษ) : 807-819.
- Henzen, M. and Harremoes, P. 1983. “Anaerobic Treatment of wastewater in fixed film reactors-a literature review”, **Water Science and Technology**. 15 : 1.
- Hill, D.T. and Bolte, J.P. 1989. “Digester Stress as Related to Iso-butyric and Iso-valeric acids”, **Biological Wastes**. 28 : 33-37.



- Hilton, M.G. and Archer, D.B. 1988. “ Anaerobic Digestion of a Sulfate-rich Molasses Rastewater : Inhibition of Hydrogen Sulfide Production ”, **Biotechnology and Bioengineering**. 31 : 885-888.
- Ho, C.C. and Tan, Y. K. 1983. “Centrifugal fractionation studies on the particulates of palm oil mill effluent ”, **Water Research**. 17(6) : 613-618.
- Hulshoff Pol, L.W., de Zeeuw, W.J., Velzboer, C.T.W. and Lettinga, G. 1983. “ Granulation in UASB Reactor ”, **Water Science and Technology**. 15(8-9) : 291-304.
- Hwang, T. K. Ong, S. M., Scow, C. C. and Tan, H.K. 1978. “ Chemical composition of palm oil mill effluent ”, **Planter**. 54 : 155-166. อ้างถึงใน อารี กังแฮ. 2536. “ การผลิตเอนไซม์ เซลลูเลสและไซทานนจากวัชกุศเหลือจากโรงงานน้ำมันปาล์ม”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Ince, O., 1998. “ Performance of a Two-Phase Digestion System When Treating Dairy Wastewater”, **Water Research**. 32 : 2,707-2,713.
- Koster, I.W. and Lettinga, G. 1988. “Anaerobic Digestion at Extreme Ammonia Concentrations”, **Biological Wastes**. 25 : 51-59.
- Kripa, S.S. and Thiruvengkatachari, V. 1998. “Start-up Operation of UASB Reactors at 20 °C for Municipal Wastewater Treatment”, **Water Research**. 85(6) : 609-614.
- Leal, K., Chacin, E., Behling, E., Gutierrez, E., Fernandez, N. and Forster, C. F. 1998. “A Mesophilic digestion of brewery wastewater in an Unheated Anaerobic Filter”, **Bioresource Technology**. 65 : 51-55.

- Lettinga, G., Hulshoff, L.W., Kaster, I.W., Wiehant, W.M., Zeeuw, W.J., Ringema, A., Grin, P.C., Rocroma, R.E., & Hobma, S.W. 1984. " High-rate anaerobic Wastewater treatment using the UASB reactor under a wide range of temperature Condition ", **Biotechnology and Bioengineering**. 2 : 353-384.
- Lettinga, G., Van Velson, A.F.M., Hobma, S.W., De Zeeuw, W. and Klapwijk, A. 1980. Use of upflow sludge blanket (USB) reactor concept for biological wastewater treatment especially of anaerobic treatment. **Biotechnology & Bioengineering**. 22(4) : 699-734.
- Lomas, J. M., Urbano, L. M. and Camarero, L.M. 1999. " Evaluation of a pilot scale downflow stationary fixed film anaerobic reactor treating piggery slurry in the mesophilic range ", **Biomass and Bioenergy**. 17 : 49-58.
- Mackie, R.I. and Bryant, M.P. 1981. " Metabolic Activity of Fatty Acid-Oxidizing Bacteria and the Contribution of Acetate, Propionate, Butyrate and CO<sub>2</sub> to Methanogenesis in Cattle Waste at 40 and 60 °C ", **Apply Environment Microbial**. 41 : 1,363-1,373.
- Malina, J.F. and Pohland, F.G. 1992. " Desige of anaerobic process for the treatment of industrial and municipal wastes", **Water Quality Management Library**. 7 : 131.
- Malnou, D., Meganck, M., Faup, G.M. and Rotsu, M.D. 1984. " Biological Phosphorus Removal : Study of the Main Parameters ", **Journal Water Science and Technology**. 17 : 173-185.
- Masse, L. and Masse , D.I. 2000. " Treatment of slaughterhouse wastewater in anaerobic sequencing bacth reactors ", **Can. Agriculture Eng**. 42 : 131-137.
- Masse, L ., Masse, D.I. and Croteau, F. 2003. " The effect of temperature flutuations on psychrophilic anaerobic sequencing batch reactors treating swine manure", **Bioresource Technology**. 89 : 57-62.

- McCarty, P. L. 1964. "Anaerobic Waste Treatment Fundamental", **Journal Public Works**. 9: 95 ; 10 : 107-112 ; 123-126 ; 12 : 95-99.
- McCarty, P. L. 1964a. "Anaerobic Waste Treatment Fundardemental, Part I, Chemistry and Microbiology", **Journal Public Works**. 95 : 107.
- McCarty, P. L. 1964b. "Anaerobic Waste Treatment Fundamental, Part II, Chemistry and Microbiology", **Journal Public Works**. 95 : 107-112.
- McDougall, F.R., Anderson, G.K., Evison, L.M., Kasapgil, B. and Papagiannopoulos, I., 1993b. "The Effect of Wastewater Characteristics on Pre-Acidification", **Proceeding of the IAWQ Conference on Pre-treatment of Industrial Wastewater**, October, Athens, Greece.
- MetCalf & Eddy, Inc. 1982. "Wastewater Engineering Treatment, Disposal, Reuse" McGraw-Hill, Inc. New York.
- MetCalf & Eddy, Inc. 2003. " Wastewater Engineering Treatment and Reuse" McGraw-Hill, Inc. New York.
- Mudrack, K. and Kunst, S. 1986. **Anaerobic processes for treatement of sewage and sewage sluge**. In Biology of sewage treatment and water pollution control. P. 157-179. Ellis Horwood Limited Publishers.
- O' Rourke, J.T. 1968. "Kinetics of anaerobic treatment at reduced temperature", **PhD thesis**. Stanford University. Stanford.
- Pechsuth, M., Prasertsan, P. and Ukita, M. 2001. " High-rate anaerobic treatment of palm oil mill effluent ", **Songklanakarin Journal Science Technology**. 23(Suppl.) : 779-787.

- Rintala, J. A. and Lepisto, S. S. 1997. " Pilot-scale thermophilic anaerobic treatment of wastewater from seasonal vegetable processing industry ", **Water Science and Technology**. 36 (2-3) : 279-285.
- Romli, M., Greenfield, P.F. and Lee, P.L., 1994. "Effect of Recycle on a Two-Phase High-Rate Anaerobic Wastewater Treatment System", **Water Research**. 28 : 475-482.
- Salunkhe, D.K. and Desai, B.B. 1986. Oil Palm In Post Harvest Biotechnology of Oil seed. CRC. Press., Inc. Florida : pp. 147-158.
- Sam-Soon, P., Loewenthal, R., Wentzel, M., Moosbrugger, R., and Marais, G. 1991. "Effects of a Recycle in Upflow Anaerobic Sludge Bed (UASB) Systems ", **Water SA**.17(1) : 37-46.
- Sanders, F.A. and Bloodgood, D.E. 1965. " The Effect of Nitrogen-to-Carbon Ratio on Anaerobic Decomposition ", **JWPCF**. 37(12) : 1742-1752.
- Sastry, C.A. and Vickineswaty, S. 1995. "Anaerobic Waste Treatment Plants", **In Waste Treatment Plants**, Edited by Sastry, C.A., Hashim, M.A. and Agamothu, P., New Delhi, Narosa Publishing House.
- Sawyer, C.N., McCarty, P.L. and Parkin, G.F. 1994. **Chemistry for Environmental Engineering**., New York : McGraw-Hill, Inc.
- Setiadi, T., Husaini, T. and Djajadiningrat, A . 1996. " Palm oil mill effluent treatment by anaerobic baffled reactors : recycle effects and biokinetic parameters ", **Water Science and Technology**. 34(11) : 59-66.
- Snoeyink, V.L. and Jenkins, D. **Water chemistry**. New York : John Wiley and Sons.

- Souza, M.E.1986a. "Criteria for the Utilization Design And Operation of UASB Reactors", **Water Research Technology**. 18 : 55-69.
- Speece, R. L. and McCarty, P. L. 1964. Nutrient requirements and biological solids accumulation in anaerobic digestion. **Proceeding of the Conference on Water Pollution Research, 2**.
- Sung, S. and Santha, H. 2003. "Performance of temperature-phased anaerobic digestion (TPAD) system treating dairy cattle waste ", **Water Research**. 37 : 1,628-1,636.
- Stumm, W. and Morgan J.J 1970. **Aquatic chemistry**. New York : Wiley-Inter-science.
- Tanaka, S. and Matsuo, T. 1985. Influence of organic loadings and effect of phase separation on the degradation of a complex substrate in anaerobic digestion Pro. 40<sup>th</sup> Annual Conference Japan Social Civil Engineering, 2.
- Tchobanoglous, G. and Burton, F.L. 2003. **Wastewater Engineering. Treatment Disposal Reuse**. 4<sup>rd</sup> ed Singapore : Mc Graw Hill.
- Timur, H. and Ozturk, I. 1999. " Anaerobic sequencing batch reactor treatment of landfill leachate ", **Water Research**. 33(15) : 3,225-3,230.
- Udon, U. J. and Dague, R. R. 1997. " Effects of temperature and hydraulic retention time on anaerobic sequencing batch reactor treatment of low-strength wastewater ", **Water Research**. 31(10) : 2,455-2,466 .
- Ugoji, E. 1997. "Anaerobic digestion of palm oil mill effluent and its utilization as fertilizer for environmental protection", **Renewable Energy**. 10(2/3) : 291-294.
- Van, Haandel, A.C. and Lettinga, G. 1994. **Anaerobic Sewage Treatment : a practical guide for regions with a hot climate**. Chichester : John Wiley & Son Ltd.

- Vinas, M. 1993. "Advantages of anaerobic reactor for TMP wastewater with seprated acidogenic and methanogenic stages." **Environmental Technology**. 14 : 995-1,000.
- Welper, L. L., Sung, S. and Dague, R.R. 1997. "Labortory studies on the Temperature-phased ASBR system", **Water Science and Technology**. 36(2-3) : 295-302.
- Yong, J.C. and Dahab, M.F. 1983. "Effect of Media Design on the Performance of Fixed-Bed Anaerobic Reactor", **Water Science and Technology, IAWPRC**. 15(8-9) : 369-383.
- Zeikus, J.G. 1979. Microbial population in digesters. **In anaerobic digestion**. (Stafford, D.A, Wheathy, B.A and Highes, D.E. eds.) Applied Science Publisher, London. pp. 61-89.
- Zhang, RH., Tao, J., Dugba, PN. 2000. "Evaluating two-stage anaerobic sequencing batch reactor system for animal wastewater treatment ", **Trans ASAE**. 43(6) : 1,795-1,801.
- Zickefoose, C. and Hayes, R. B. J. 1976. "Operations Manual-Anaerobic Sludge Digestion ", Publication # EPA 430/9-76-001, Office of Water Program Operations, U.S. Env. Protection Agency. Washington, D.C., Frb.
- Zoetemeyer, R.J., Arnoldy, P., Cohen, A. and Boelhouwer, C. 1982b. "Influence of Temperature on the Anaerobic Acidification of Glucose in a Mixed Culture Forming Part of a Two-Stage Digestion Process ", **Water Research**. 16 : 313-321.
- Zoetemeyer, R.J., Van der Heuvel, J.C. and Cohen, A. 1982a. "pH Influence on Acidogenic Dissimilation of Glucose in an Aerobic Digestion ", **Water Research**. 16 : 303-311.