

บรรณานุกรม

1. งามทิพย์ ภู่วโรดม. *การบรรจุอาหาร*. กรุงเทพฯ : เอส. พี. เอ็ม. การพิมพ์จำกัด, 2550.
2. สมพงษ์ เพ็ญอารมย์. *บรรจุภัณฑ์กับการส่งออก*. กรุงเทพฯ : จามจุรีโปรดักท์, 2550.
3. กรมส่งเสริมการส่งออก. กระทรวงพาณิชย์. 2554. “ข้อมูลการค้าและการส่งออกสินค้าผักผลไม้สดและแปรรูป (ม.ค.-พ.ค. 54).” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.dephtai.go.th/TabID/265/Default.aspx?aOfficeID=322> (29 กรกฎาคม 2554)
4. สุธินี เกิดเทพ. *ผลของการเคลือบสารลดแรงตึงผิวต่อสมบัติการป้องกันการเกิดฝ้าของฟิล์มปัญหาพิเศษ วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, 2552.
5. เอกสารกระบวนวิชาพืชสวน. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 2554. “359421 การผลิตผัก.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://e-service.agri.cmu.ac.th/download/course/lec_359421_%.ppt. (20 กรกฎาคม 2554)
6. อุษณีย์ ยศยิ่งยวด. *ชีววิทยา*. กรุงเทพฯ : นานมีบุคส์ จำกัด, 2549.
7. H.Zweifel, *Plastics Additive Handbook*. Germany : Hanser Inc. cincinnati, 2000.
8. Polymer Additive & Colors. specialchem. 2008. “Antifog agent center.” [Online]. Available www.specialchem4polymers.com/tc/Antifog-Agents/index.asp. (20 February 2008)
9. งามทิพย์ ภู่วโรดม. *ก๊าชกับการบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร*. ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538.
10. ปุ่น และ สมพร คงเจริญเกียรติ. *บรรจุภัณฑ์อาหาร*. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์หทัยแสง, 2541.
11. J. Zeng, Y. Li, W. Li, K. Yang, X. Wang and Y. Wang.(2009). Synthesis and Properties of Poly(Ester Urethane)s Consisting of Poly(L-Lactic Acid) and Poly(Ethylene Succinate) Segments. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 48(4), 1706-1711.
12. เอเวอร์เรสต์. Mrbackpacker. 2004. “ระยะเวลาในการย่อยสลายวัสดุชนิดต่างๆ” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://www.mrbackpacker.com/tips/tip_19.html. (20 กรกฎาคม 2554)

13. กรมควบคุมมลพิษ. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. 2554. “ขยะมูลฝอยและ
การใช้ประโยชน์.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
http://www.pcd.go.th/info_serv/waste_cluster.html (1 สิงหาคม 2554)
14. ข่าวสิ่งแวดล้อม. ไทยโพสต์. 2554. “คุณภาพสิ่งแวดล้อมปี 53 ยังรอเร่.” [ระบบออนไลน์].
แหล่งที่มา <http://www.thaipost.net/sunday/160111/32907>. (1 สิงหาคม 2554)
15. ข่าวจากหนังสือพิมพ์ผู้จัดการ. Thairecent. 2554. “เปิดรายงานสิ่งแวดล้อมเจอข่าวดี พื้นที่ป่า
ไทยไม่ลดลง เป็นครั้งแรกในรอบกว่า 40 ปี.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://thairecent.com/Science /2011/786834/>. (1 สิงหาคม 2554)
16. ธนาดี ลี้จากภัย. *พลาสติกย่อยสลายได้เพื่อสิ่งแวดล้อม*. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุ
แห่งชาติสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงวิทยาศาสตร์, 2549.
17. โรเบิร์ต มอลลอย, นิภาพันท์ มอลลอย และ จินตนา สิริพิทยานานนท์. *การศึกษาพอลิเอสเตอร์
เทอร์ที่สามารถสลายตัวทางชีวภาพสำหรับประยุกต์ใช้งานสัลยกรรม*. รายงานวิจัย
ฉบับสมบูรณ์ ปีงบประมาณ 2532, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2532.
18. D.F. William. *Biocompatibility of Clinical Implant Materials Vol 2 (Crc Series in
Biocompatibility)*. CRC Press; Photocopy edition, Boca Raton, FL, USA, 1981.
19. C.J. Tsai, W.C. Chang, C.H. Chen, H.Y. Lu and M. Chen. (2008). Synthesis and
characterization of polyesters derived from succinic acid, ethylene glycol and 1,3-
propanediol. *European Polymer Journal*, 44, 2339–2347.
20. H.C. Chi, Y.L. Hsin, C. Ming, S.P. Jyun, J.T. Chia and S.Y. Chao. (2009). Synthesis and
characterization of poly(ethylene succinate) and its copolyesters containing minor
amounts of butylene succinate. *Journal of Applied Polymer Science*, 111, 1433–
1439.
21. สมจิตต์ ตั้งชัยวัฒนา. *พอลิเมอร์ผสม (Polymer blend)*, โครงการฟิสิกส์และวิศวกรรม,
ภาควิชาวัสดุศาสตร์ □, คณะวิทยาศาสตร์ □ จุฬาลงกรณ์ □ มหาวิทยาลัย, 2548.
22. B.B. Johnsen, A. J. Kinloch, A.C. Tylora. (2005). Toughness of syndiotactic
polystyrene/epoxy polymer blends: microstructure and toughening mechanisms,
Polymer, 46(18), 7352-7369.
23. ชีระพล วงศ์ชนะพิบูลย์. *Polymer Solutions and Polymer Blends*. ภาควิชาเคมี, คณะ
วิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2554.

24. F. Ali, Y. Wook Chang, S. Choon Kang and J. Yong Yoon.(2009). Thermal, mechanical and rheological properties of poly(lactic acid)/epoxidized soybeanoil blends, *Polymer Bulletin*, 62, 91–98.
25. D.R. Paul, J.W. Barlow and H. Keskkula. (1988). Polymer Blends. *Encyclopedia of Polymer Science and Engineering*, 10(1), 399-461.
26. L. Victoria, F. Inkenstadt, L. Liu and J.L. Willett. (2007). Evaluation of Poly(lactic acid) and Sugar Beet Pulp Green Composites. *Journal of Polymers and the Environment*, 15(1), 1-6.
27. ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. *เคมีพอลิเมอร์พื้นฐาน*. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์, 2537.
28. ชีระพล วงศ์ชนะพิบูลย์. *เคมีพอลิเมอร์*. เชียงใหม่ : สถาบันบริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.
29. L.A. Utracki. *Polymer Alloys and Blends*. Hanser Publishers, New York, 1990.
30. A. Rudin. *Polymer Science and Engineering*. Academic Press, San Diego, 1999.
31. Polymer Science Learning Center. Department of Polymer Science The University of Southern Mississippi. 2005. “Miscible Polymer Blend”. [Online]. Available <http://pslc.ws/macrog/blend.htm>. (2 August 2010)
32. L.M. Robeson. *Polymer Blend: A Comprehensive Review*. Carl Hanser Verlag, Munich, 2007.
33. พรชัย ราชตะนะพันธ์. *ผลของบรรจุภัณฑ์ถุงพลาสติกต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลสดรอบอี่*. วิทยานิพนธ์ ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2542.
34. Simeon Goldstein. *Packaging New*. 2009. “Total-Galactic joint venture opens PLA pilot plant.” [Online]. Available <http://www.packagingnews.co.uk/channel/materials/news/969853/>. (2 August 2010)
35. J. Kressler, P. Svoboda and T. Inoue. (1993). Influence of copolymer composition on the crystallization in PCL/SAN blends. *Polymer*, 34(15), 3255-3233.
36. L. Cabedo, J. L. Feijoo, M. P. Villanuev, J. M Lagarón and E. Giménez. (2006). Optimization of biodegradable nanocomposites based application on a PLA/PCL blends for food packaging application. *Macromolecular Symposium*, 233, 191-197.

37. K. Fang, B. Wang, K. Sheng and X. Susan. (2009). Properties and morphology of poly(lactic acid)/soy protein isolate blends. *Journal of Applied Polymer Science*, 114(2), 754–759.
38. รังสิมา ชลคุป, วีรศักดิ์ สมิตธิพงษ์ และกล้าณรงค์ ศรีรอด. วัสดุชีวภาพรักษ์โลก. กรุงเทพฯ : มนัสฟิล์ม, 2552.
39. R. Auras, S. P. Singh and J. J. Singh. (2005). Evaluation of oriented poly(lactide) polymers vs. existing PET and oriented PS for fresh food service containers. *Packaging Technology and Science*, 18, 207-216.
40. V. Siracusaa, P. Rocculi, S. Romani and M. D. Rosab. (2008) Biodegradable polymers for food packaging: a review. *Trends in Food Science & Technology*, 19, 634-643.
41. Emco Industrial Plastics Inc. “Butyrate: Cellulose Acetate Butyrate”. 2010. [Online]. Available http://www.emcoplastics.com/index.cfm?fuseaction=product.display&product_ID=53&ParentCat=6. (7 May 2010)
42. RAPRA Technology Ltd.“Cellulose Acetate Butyrate”. 2001. [Online]. Available <http://www.azom.com/details.asp?ArticleID=384>. (7 May 2010)
43. Ridout Plastics Co. Inc.“ Acetate (Cellulose Acetate Butyrate, CAB)”. 2010. [Online]. Available <http://www.ridoutplastics.com/accelacbutuv.html> . (7 May 2010)
44. Eastman chemical company.*E-187D EASTMAN Cellulose acetate Butyrate CAB-500-5*. U.S.A, August 1995.
45. Dongmei Lu and David G. Rhodes. (2000). Mixed Composition Films of Spans and Tween 80 at the Air-Water Interface. *Langmuir*, 16, 8107-8112.
46. G. Sutinee, P. Winita, M. Robert and C. Wasinee. Effect of Tween 80 on the Mechanical and Thermal Properties of Solution-Cast Blends of Poly(lactic acid) and Cellulose Acetate Butyrate Films. *2011 International Conference on Chemistry and Chemical Process IPCBEE*, 10, (2011) IACSIT Press, Bangkok, Thailand. 95-100.
47. S.K. Brar, M. Verma, S. Barnabé, R.D. Tyagi, J.R. Valéro and R. Surampal. (2005). Impact of Tween 80 during *Bacillus thuringiensis* fermentation of wastewater sludges. *Process Biochemistry*, 40, 2695–2705.

48. N. Pourreza and S. Rastegarzadeh, (2004). Kinetic spectrophotometric determination of Tween 80. *Talanta*, 62, 87–90.
49. สุภาพร ประทำโย. การศึกษาสมบัติของพอลิ(แลคติก แอซิด) เมื่อใช้ทวินเป็นสารเพิ่มความยึดหยุ่น. ปัญหาพิเศษ สาขาวิชาเคมี ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2553.
50. S. Koide and J. Shi. (2007). Microbial and quality evaluation of green peppers stored in biodegradable film packaging. *Food Control*, 18(9), 1121-1125.
51. M. A. Del Nobile, A. Conte, G. G. Buonocore, A. L. Incoronato, A. Massaro and O. Panza. (2009). Active packaging by extrusion processing of recyclable and biodegradable polymers. *Journal of Food Engineering*, 93(1), 1-6.
52. D. Cohn and A. Hotovely-Salomon. (2005). Biodegradable multiblock PEO/PLA thermoplastic elastomers: molecular design and properties. *Polymer*, 46(7), 2068-2075.
53. H. T. Oyama. (2009). Super-tough poly(lactic acid) materials: Reactive blending with ethylene copolymer. *Polymer*, 50(3), 747-751.
54. Y. Hu, M. Rogunova, V. Topolkaraev, A. Hiltner and E. Baer. (2003). Aging of poly(lactide)/poly(ethylene glycol) blends. Part 1. Poly(lactide) with low stereoregularity. *Polymer*, 44(19), 5701-5710.
55. J. E. Sealey, G. Samaranayake, J. G. Todd and W. G. Glasser. (1996). Novel cellulose derivatives. IV. Preparation and thermal analysis of waxy esters of cellulose. *Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics*, 34(9), 1613-1620.
56. Y. Tachibana, N. T. T. Giang, F. Ninomiya, M. Funabashi and M. Kunioka. (2010). Cellulose acetate butyrate as multifunctional additive for poly(butylene succinate) by melt blending: Mechanical properties, biomass carbon ratio, and control of biodegradability. *Polymer Degradation and Stability*, 95(8), 1406-1413.
57. M. Amirilargani, E. Saljoughi and T. Mohammadi (2009). Effects of Tween 80 concentration as a surfactant additive on morphology and permeability of flat sheet polyethersulfone (PES) membranes. *Desalination*, 249(2), 837-842.

58. R. P. H. Brandelero, F. Yamashita and M. V. E. Grossmann. (2010). The effect of surfactant Tween 80 on the hydrophilicity, water vapor permeation, and the mechanical properties of cassava starch and poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT) blend films. *Carbohydrate Polymers*, 82(4), 1102-1109.
59. E.W. Fischer, H.J. Sterzel, G. Wegner.(2005). Investigation of the structure of solution grown crystals of lactide copolymers by means of chemical reactions. *Colloid & Polymer Science*, 251, 980-990.
60. M.C. Gómez-Guillén, A. Silva, P. Montero. (2007). Edible films made from tuna-fish gelatin with antioxidant extracts of two different murta ecotypes leaves (*Ugni molinae* Turcz). *Food Hydrocolloids*, 21, 1133–1143.
61. Y. Zahedi, B. Ghanbarzadeh, N. Sedaghat. (2010). Physical properties of edible emulsified films based on pistachio globulin protein and fatty acids. *Journal of Food Engineering*, 10, 102–108.
62. Seung Yong Choa, Jang-Woo Parkb, Heather P. Batt, Ronald L. Thomas. (2007). Edible films made from membrane processed soy protein concentrates. *LWT*, 40, 418–423.
63. Yusuke Shiku, Patricia Yuca Hamaguchi, Soottawat Benjakul, Wonnop Visessanguan and Munehiko Tanaka. (2004). Effect of surimi quality on properties of edible films based on Alaska Pollack. *Food Chemistry*, 86, 493–499.
64. An American National Standard. Standard Test Method for Tensile Properties of Thin Plastic Sheeting, *Annual Book of ASTM Standards*, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States, 2001.
65. W. Conshohocken. Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Materials, *Annual Book of ASTM Standards*, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United States, 2002.
66. โครงการเรียนรู้เรื่องวิทยาศาสตร์ โลกและอวกาศ. The LESA Project Kirdkao Observatory. 2003 “ความชื้น และเสถียรภาพของอากาศ”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา http://203.172.208.242/tatalad/subject/Science/Earth%20science/atomsphere/air_moisture/air_moisture/atm_moisture/htm. (25 สิงหาคม 2010).

67. W. Conshohocken, Standard Test Method for Oxygen Gas Transmission Rate Through Plastic Film and Sheeting Using a Coulometric Sensor, *Annual Book of ASTM Standards*, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA 19428-2959, United, 2004.
68. ชีรวรรณ บุญญวรรณ, ชีรุฒม์ บุญมา. วัดค่ามอดุลัมด้วยเครื่องวัดค่ามอดุลัมแบบ *Sessile Drop* และ *Single Fiber With elmy* สำหรับวัสดุประยุกต์พลาสติก, ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551.
69. CRODA Polymer additive, *Atmer TM antifog for permance you can clearly see*. CRODA chemicals Europe Ltd., 2007.
70. แม้น อมรสิทธิ์ และคณะ. *หลักการและเทคนิควิเคราะห์เชิงเครื่องมือ*. กรุงเทพฯ : ชวนพิมพ์ 50 จำกัด, 2552.
71. J. Brandrup and E. H. Immergut ; with the collaboration of H. G. Elias. *Polymer handbook*. New York : Interscience , 1966.
72. Shinichi KANAZAWA. (2008). Development of Elastic Polylactic Acid Material Using Electron Beam Radiation. *SEI TECHNICAL REVIEW* , 66.
73. Younes Zahedi, Naser Sedaghat and Babak Ghanbarzadeh. (2011). Effect of Physical State of Fatty Acids on the Physical Properties of PGP-Based Emulsified Edible Film. *International Journal of Nuts and Related Sciences*, 2(2), 56-63.
74. Ahmad Ali Shokri, Gholamreza Bakhshandeh and Tahereh Darestani Farahani.(2006). An Investigation of Mechanical and Rheological Properties of NBR/PVC Blends: Influence of Anhydride Additives, Mixing Procedure and NBR Form. *Iranian Polymer Journal*, 15(3), 227-237.
75. V. Carneiro and E. Hwu.(1966). Polylactic acid – derived materials. *Synergy the Journal of Undergraduate research in Engineering and Science*, 71(3), 210-229.
76. O. Martin and L. Averous. (2011). Poly(Lactic acid): plasticization and properties of biodegradable multiphase Systems. *Polymer*, 42(14),6209-6219.
77. V. Plasman, T. Caulier, T. Boulus and N. Boulos. (2005). Polyglycerol esters demonstrate superior antifogging properties for films. *Plastics, Additives and Compounding*, 7(2), 30-33.

78. สายชล เกตุษา. *สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ ศูนย์ส่งเสริมและฝึกอบรมแห่งชาติ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, 2528.
79. จริงแท้ ศิริพานิช. *สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวผักและผลไม้*. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2544.
80. A.J. Plast Public Company Limited. *BOPP heatsealable antifog film: code HAF*. SD-PP-001-R45-01/2011-4/43, 2011.
81. M. N. Abdorreza, L. H. Cheng, A. A Karim. (2011). Effect of plasticizers on thermal properties and heat sealability of sago starch films. *Food Hydrocolloids*, 25, 56–60.
82. จิตติ รินเสน. *การขึ้นรูปวัสดุเชิงประกอบอะลูมินา-อะลูมิเนียม แบบอัดซ้อน*. วิทยานิพนธ์ สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2551.