

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) :Del Nobile, M. A.; Buonocore, G. G. and Conte, A.

1.2 Article Title : Oscillatory sorption tests for determining the water-transport properties of chitosan-based edible films

1.3 Journal Title :Journal of Food Science

Vol. 69 No 1 Year 2004 Page 44-49

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การทดสอบการดูดซับแบบ oscillatory เพื่อหาคุณสมบัติการส่งผ่านน้ำโดยใช้ฟิล์มไคโตซานที่รับประทานได้

3. สรุปสาระสำคัญ/ บทคัดย่อภาษาไทย

ปัจจุบันการใช้ฟิล์มที่รับประทานได้เป็นบรรจุภัณฑ์มีจำนวนมากเนื่องจากเหตุผลในเรื่องของคุณภาพอาหาร ความสะดวกและความปลอดภัยและเหนือสิ่งอื่นใดคือเรื่องการผลิตปัญหาสิ่งแวดล้อม ฟิล์มที่รับประทานได้จากพอลิเมอร์ในธรรมชาติจะมาจากพอลิแซ็กคาไรด์ไคโตซาน คุณสมบัติอีกอย่างหนึ่งของสารนี้คือคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราซึ่งเป็นประโยชน์มากในถนอมอาหารโดยควบคุมการส่งผ่านมวลสาร เช่นการส่งผ่านไอน้ำ ออกซิเจนและคาร์บอนไดออกไซด์ การศึกษานี้เป็นการศึกษาเพื่อดูการควบคุมการดูดซึ่มมวลสารและการพยากรณ์การส่งผ่านน้ำผ่านแผ่นฟิล์มไคโตซานที่ชอบน้ำ (hydrophillic) การดูดซับแบบ oscillatory เป็นวิธีใหม่ที่นำมาใช้ทดสอบหาคุณสมบัติในการแพร่ผ่านของน้ำโดยใช้ฟิล์มไคโตซานที่รับประทานได้ เมื่อเปรียบเทียบโดยใช้วิธีที่กำหนดให้กับการทดสอบแบบ Stepwise แบบ oscillatory และแบบ water-permeation โดยใช้ไคโตซานฟิล์มที่รับประทานได้เพื่อดูว่าวิธีการทดสอบแบบใดดีกว่ากัน ผลการทดสอบพบว่าการใช้การทดสอบแบบ oscillatory เป็นวิธีที่ดีที่สุด