



## แบบฟอร์มการจัดทำสรุปโครงการ(5 บรรทัด)

-----

**ชื่อโครงการ**      การเตรียมและการวิเคราะห์สมบัติของคาร์บอกซีเมธิลเซลลูโลสจากเปลือก และเนื้อสับปะรด  
(*Ananas comosus* L. Merr) พันธุ์ ปัตตาเวีย

ในงานวิจัยนี้ทำการศึกษาการสกัดเส้นใยเซลลูโลสจากเปลือก แกน และเนื้อสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย และสังเคราะห์คาร์บอกซีเมธิลเซลลูโลส (CMC) พบว่าได้ CMC จากเปลือก แกน และเนื้อสับปะรดซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับ CMC ที่ใช้ในท้องตลาดปัจจุบัน จึงมีความเป็นไปได้ที่จะใช้กากใยสับปะรดที่เหลือจากชุมชนกลุ่มผู้ขายสับปะรดตัดแต่ง และโรงงานแปรรูปสับปะรดมาเพื่อการสังเคราะห์ CMC ต่อไป ซึ่งต้องศึกษาต่อไปเพื่อพัฒนากระบวนการผลิตให้มีต้นทุนที่ถูกลงและได้ CMC ที่มีคุณภาพดีขึ้นจนเทียบเท่ากับ CMC ทางการค้า