

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตสบู่ก้อนและสบู่เหลวจากผลิตภัณฑ์น้ำมันปาล์ม
ผู้แต่ง	พรทิพย์ วิสารทานนท์, ยິงนิยม ริยาพันธ์ และวิชณีย์ ออมทรัพย์สิน
ที่มา	บทคัดย่อผลการทดลองสิ้นสุดโครงการวิจัยและพัฒนาด้านพืชและเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2549. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. 2549. 150 หน้า.
คำสำคัญ	ปาล์มน้ำมัน

### บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาการผลิตสบู่ก้อนและสบู่เหลวจากน้ำมันปาล์มมีวัตถุประสงค์ผลิตสบู่ที่มีคุณภาพโดยใช้วัตถุดิบหลัก คือ น้ำมันปาล์มโอเลอินที่หาง่ายต้นทุนต่ำกว่ากลีเซอริน ไกมัน และน้ำมันชนิดอื่นสามารถผลิตได้ในชุมชน ซึ่งมีขั้นตอนวิธีการคือ ได้ทดลองทำสบู่ก้อนใสโดยมีองค์ประกอบน้ำมันปาล์มเป็นวัตถุดิบหลักผสมกับน้ำมันทานตะวัน น้ำมันมะพร้าว น้ำมันมะกอก ในอัตราส่วนต่างๆ และระหว่างนั้นก็ได้ปรับสัดส่วนปริมาณด่าง NaOH ที่จะมาทำปฏิกิริยา saponification พอดีกับน้ำมันปาล์มโอเลอินและน้ำมันพืชชนิดอื่นที่ใช้ผสม เพราะไขมันแต่ละชนิดมีความต้องการด่างไม่เท่ากันรวมถึงการเพิ่มสารอื่นๆ เพื่อช่วยให้สบู่มีประสิทธิภาพดีขึ้น พบว่า องค์ประกอบที่เหมาะสมในการทำสบู่ก้อนใสประกอบด้วย น้ำมันปาล์ม 750 กรัม น้ำมันทานตะวัน 80 กรัม น้ำมันมะพร้าว 60 กรัม น้ำมันมะกอก 40 กรัม โซดาไฟ 134 กรัม (ละลายน้ำ 250 กรัม) กรดสเตียริก 100 กรัม (หลอมให้ละลายก่อน) กลีเซอริน 80 กรัม แอลกอฮอล์ 500 ซีซี น้ำตาลทราย 200 กรัม (ละลายน้ำ 280 กรัม) น้ำมันหอมระเหย 40 ซีซี สี และสบู่เหลวประกอบด้วย น้ำมันปาล์ม 466 กรัม น้ำมันทานตะวัน 226 กรัม น้ำมันมะพร้าว 140 กรัม น้ำมันมะกอก 100 กรัม โซดาไฟ 136 กรัม (ละลายน้ำ 250 กรัม) กรดสเตียริก 100 กรัม (หลอมให้ละลายก่อน) กลีเซอริน 80 กรัม แอลกอฮอล์ 320 ซีซี น้ำตาลทราย 200 กรัม (ละลายน้ำ 280 กรัม) น้ำมันหอมระเหย 40 ซีซี สี น้ำ 642 กรัม สบู่ก้อนใส 100 กรัม ต้นทุนวัตถุดิบ 33 บาท สบู่เหลว 100 กรัม ต้นทุนวัตถุดิบ 17 บาท ปฏิบัติงานทดลอง ที่ศูนย์วิจัยปาล์มน้ำมัน สุราษฎร์ธานีช่วงเวลา ค.ศ. 2548 – ค.ศ. 2549