

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาวุ้นผงเครื่องหามันน้อยเพื่อสุขภาพ Development of krueo ma noy (<i>Cissampelos pareira</i>) gel powder for health
นักวิจัย	ตรีชญา อุทัยดา
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ปีการศึกษา	2552

บทคัดย่อ

การพัฒนาวุ้นผงเครื่องหามันน้อยเพื่อสุขภาพ ได้ศึกษาสภาวะในการสกัดสารเพคติน ศึกษาปริมาณของแข็งที่ละลายได้เพื่อคัดเลือกสูตรและวิธีการทำวุ้นผง ทดสอบความชอบหรือการยอมรับของผู้บริโภคต่อชาวุ้นผงเครื่องหามันน้อย โดยใช้แบบทดสอบ Hedonic 5 scale ใช้ผู้ทดสอบชิมทั้งหมด 50 คน

สภาวะการสกัดสารเพคตินที่เหมาะสม คือการใช้อุณหภูมิ 25 - 28 °C อัตราส่วนของของแข็งต่อน้ำกลั่น เท่ากับ 1 ต่อ 50 และค่าความเป็นกรด-ด่าง เท่ากับ 3.8 - 4.0 การพัฒนาผลิตภัณฑ์วุ้นผง เครื่องหามันน้อยเพื่อสุขภาพ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ชา โดยใช้อัตราส่วนของวุ้นผงกับปริมาณน้ำตาลปนเท่ากับ 1 ต่อ 0.5 ใช้ น้ำดอกอัญชันและน้ำใบเตยในการสกัดสารเพคติน ใช้อัตราส่วนในการสกัดสารสี คือ น้ำหนักสดต่อน้ำ เท่ากับ 1 ต่อ 25 ผู้ทดสอบมีความชอบหรือยอมรับในชาวุ้นผงเครื่องหามันน้อยของคุณลักษณะด้านกลิ่นของชาวุ้นผงที่ใช้น้ำใบเตย แต่ชอบคุณลักษณะด้านสีของชาวุ้นผงที่ใช้น้ำดอกอัญชัน และการยอมรับรวมในชาวุ้นผงเครื่องหามันน้อยที่ใช้น้ำดอกอัญชันและน้ำใบเตย ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95

คำสำคัญ : วุ้นผง เครื่องหามันน้อย

ABSTRACT

Development of Krueo Ma Noy gel powder production process was conducted. Pectin extraction procedure was studied by using concentration of insoluble solid fraction as an indicator. Sensory evaluation of consumers on Krueo Ma Noy tea was tested by Hedonic 5 scale, 50 panelists. It was found that extraction of pectin at 25-28 °C was most suitable condition which has 2% of solid fraction and pH ranged from 3.8 to 4.0. Gel to sugar powder at 1:0.5 was used to study Krueo Ma Noy tea production. Pectin was extracted by using blue pea solution and pandanus solution, 1: 25 of plats to water ratio (fresh basis) were used. Panelists were recognized in odor of Krueo Ma Noy tea from pandanus solution extraction while color of tea was recognized for blue pea solution extraction. However, overall preference of testers was similar among extraction methods ($P>0.05$).

Keyword : gel powder, krueo ma noy