

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ภูมิหลัง.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	2
สมมติฐานของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
ขอบเขตของงานวิจัย.....	3
นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	4
ระยะเวลาดำเนินงาน.....	4
สถานที่ทำการวิจัย.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ถ้วนเหลือง.....	6
เต้าหู้.....	11
เต้าชวย.....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	22
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	25
วัสดุและอุปกรณ์ในการทดลอง.....	25
ศึกษาหาระดับความหวานของเต้าชวยที่ถูกใจผู้บริโภค.....	25
ศึกษาการยอมรับเต้าชวยพร้อมบริโภค.....	27
ศึกษาอายุการเก็บรักษาเต้าชวยพร้อมบริโภคในตู้เย็น.....	28
ศึกษาหาปริมาณ โปรตีนของเต้าชวยพร้อมบริโภค.....	28
เผยแพร่การทำเต้าชวยพร้อมบริโภคสู่ชุมชน.....	28
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	28
4 ผลการวิจัย.....	30
ผลการศึกษาหาระดับความหวานของเต้าชวยที่ถูกใจผู้บริโภค.....	30
ผลการศึกษาการยอมรับเต้าชวยพร้อมบริโภค.....	31

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
ผลการศึกษาอายุการเก็บรักษาเด็กวัยพร้อมบริโภคในตู้เย็น.....	32
ผลการศึกษาหาปริมาณโปรดีนในเด็กวัยพร้อมบริโภค.....	33
ผลการเผยแพร่การทำเด็กวัยพร้อมบริโภคสู่ชุมชน.....	33
5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	34
สรุป.....	34
อภิปรายผลการวิจัย.....	35
ข้อเสนอแนะ.....	36
บรรณานุกรม.....	38
ภาคผนวก.....	42
ภาคผนวก ก ภาพแสดงขั้นตอนการทำเด็กวัยพร้อมบริโภค.....	42
ภาคผนวก ข แบบสอบถามการจัดลำดับความพอใจในระดับความหวานของเด็กวัย....	45
ภาคผนวก ค แบบสอบถามการประเมินทางด้านการยอมรับผลิตภัณฑ์เด็กวัยพร้อม บริโภค.....	47
ภาคผนวก ง รายชื่อผู้เข้าอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำเด็กวัยพร้อมบริโภค”.....	49
ภาคผนวก จ กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำเด็กวัยพร้อมบริโภค”....	53
ภาคผนวก ฉ ภาพการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำเด็กวัยพร้อมบริโภค”.....	55

บัญชีภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 เต้า hairy - น้ำจิ้งพร้อมเดริ์ฟ.....	1
1.2 เต้า hairyฟรุตสลัด	2
2.1 กลไกการเกิดเจล โปรดีตันในน้ำนมถั่วเหลืองเมื่อเติมสารตكتะกอนลงไป.....	16
3.1 แผนภูมิแสดงขั้นตอนการทำเต้า hairyพร้อมบริโภค.....	29
ก.1 ถั่วเหลืองซีกแห้ง.....	43
ก.2 ถั่วที่ผ่านการแช่น้ำ 3 ชั่วโมง.....	43
ก.3 ถั่วแช่แล้วผสมน้ำ นำไปปั่น.....	43
ก.4 นำไปกรอง จะได้น้ำนมถั่วเหลืองดิบ.....	43
ก.5 เติมน้ำตาลทราย นำไปต้มให้เดือด.....	43
ก.6 แคลเซียมชัลเฟตผสมน้ำใส่ลงในถ้วย.....	43
ก.7 เทน้ำนมถั่วเหลืองอุณหภูมิ 60°C ลงไป.....	44
ก.8 เทน้ำร้อนอุณหภูมิ 80°C หล่อถ้วย.....	44
ก.9 ปิดฝา ให้ความร้อนที่อุณหภูมิประมาณ 80 – 85 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที.....	44
ก.10 ได้เต้า hairy.....	44
ก.11 เติมผักผลไม้เข้มข้นหน้าเต้า hairy.....	44
ก.12 เต้า hairyพร้อมบริโภค (จำนวนอย่างได้)	44
ฉ.1 ตั้งใจฟัง.....	56
ฉ.2 วิทยากรบรรยายวิธีทำ.....	56
ฉ.3 สาธิตชั่วเหลือง.....	56
ฉ.4 ใส่เครื่องปั่น เติมน้ำ.....	56
ฉ.5 กรองนมถั่วเหลือง.....	56
ฉ.6 เอาแคลเซียมชัลเฟตใส่ภาชนะ.....	56
ฉ.7 กำลังชั่งสาร.....	57
ฉ.8 ช่วยสอนเพื่อน.....	57
ฉ.9 เตรียมปืนถั่ว.....	57
ฉ.10 นึ่งชั่งถั่ว.....	57

บัญชีภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ฉ.11 ทำอะไรไร้กันหนอ.....	57
ฉ.12 ตั้นน้ำนมถ้วงเหลือง.....	57
ฉ.13 ก้าวสั้นบรรยายคุณภาพถ้วง.....	58
ฉ.14 เต้า hairy เสริ่งแล้ว นำกินไหมจะ.....	58
ฉ.15 ดูออกใหม่! ไหนเต้า hairy?.....	58
ฉ.16 ทึ้งตั้นนมถ้วง หึ้งทำเต้า hairy.....	58
ฉ.17 ช่วยกันป่นถ้วง สนุกจัง.....	58
ฉ.18 ฝ่าไม่สนใจหรือจะ.....	58
ฉ.19 ทดสอบดูว่าเต้า hairy เป็นเจดหรือปัง.....	59
ฉ.20 สอนทำนมถ้วงเหลืองเป็นของแรม.....	59
ฉ.21 ตักนมถ้วงเหลืองใส่ถุง.....	59
ฉ.22 แซ่นนมถ้วงเหลืองในน้ำ.....	59
ฉ.23 ถ่ายรูปหนู่พร้อมนมถ้วงเหลือง.....	59
ฉ.24 เต้า hairy ในปืนโตใหญ่ของไครหนอ.....	59

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY