



ภาคผนวก



ภาคผนวก ก
แบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัย

แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง “การใช้ประโยชน์จากเส้นใยของเปลือกและลำต้นหอมแดงเพื่อผลิตกระดาษ
และบรรจุภัณฑ์”

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และกรอกข้อมูลอย่างแท้จริงตามคำถามต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 : ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- 1.1 เพศ 1. ☐ ชาย 2. ☐ หญิง
- 1.2 อายุ โปรดระบุ..... ปี
- 1.3 อาชีพ 1. ☐ ข้าราชการรัฐ 2. ☐ พนักงานองค์กร/บริษัทเอกชน
 3. ☐ พนักงานของรัฐ 4. ☐ ธุรกิจส่วนตัว
 5. ☐ แม่บ้าน-พ่อบ้าน 6. ☐ นักเรียน-นักศึกษา
 7. ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....
- 1.4 รายได้ต่อเดือน 1. ☐ ต่ำกว่า 10,000 บาท 2. ☐ 10,001-15,000 บาท
 3. ☐ 15,001-20,000 บาท 4. ☐ 20,001-25,000 บาท
 5. ☐ 25,001-30,000 บาท 6. ☐ 30,001-35,000 บาท
 7. ☐ มากกว่า 35,001 บาท
- 1.5 ลักษณะที่อยู่อาศัย 1. ☐ บ้าน/ทาวเฮ้าส์ 2. ☐ อพาร์ทเมนต์
 3. ☐ คอนโดมิเนียม 4. ☐ หอพัก
 5. ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 2 : ความพึงพอใจที่มีต่อต้นแบบบรรจุภัณฑ์



รูปแบบที่ 1

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ตามระดับความพึงพอใจของท่านที่มีต่อบรรจุภัณฑ์ตามหัวข้อต่อไปนี้

ประเด็นคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. ขนาด/รูปแบบ/รูปทรงของบรรจุภัณฑ์					
2. บรรจุภัณฑ์สื่อถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม					
3. บรรจุภัณฑ์สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวคิดสร้างสรรค์					
4. ความแปลกใหม่ของบรรจุภัณฑ์ในแง่ของการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์					
5. สีของบรรจุภัณฑ์					
6. กลิ่นของบรรจุภัณฑ์					
7. ความเรียบและผิวสัมผัสของบรรจุภัณฑ์					
8.บรรจุภัณฑ์มีความดูดีน่าใช้					
9.บรรจุภัณฑ์มีความสะดวกสบายต่อการใช้งาน					
10.บรรจุภัณฑ์มีความปลอดภัย แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน					



รูปแบบที่ 2

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ตามระดับความพึงพอใจของท่านที่มีต่อบรรจุภัณฑ์ตามหัวข้อต่อไปนี้

ประเด็นคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. ขนาด/รูปแบบ/รูปทรงของบรรจุภัณฑ์					
2. บรรจุภัณฑ์สื่อถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม					
3. บรรจุภัณฑ์สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวคิดสร้างสรรค์					
4. ความแปลกใหม่ของบรรจุภัณฑ์ในแง่ของการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์					
5. สีของบรรจุภัณฑ์					
6. กลิ่นของบรรจุภัณฑ์					
7. ความเรียบและผิวสัมผัสของบรรจุภัณฑ์					
8. บรรจุภัณฑ์มีความดูดซับน้ำได้ดี					
9. บรรจุภัณฑ์มีความสะดวกสบายต่อการใช้งาน					
10. บรรจุภัณฑ์มีความปลอดภัย แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน					



รูปแบบที่ 3

คำชี้แจง : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ตามระดับความพึงพอใจของท่านที่มีต่อบรรจุภัณฑ์ตามหัวข้อต่อไปนี้

ประเด็นคำถาม	ระดับความพึงพอใจ				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
	5	4	3	2	1
1. ขนาด/รูปแบบ/รูปทรงของบรรจุภัณฑ์					
2. บรรจุภัณฑ์สื่อถึงความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม					
3. บรรจุภัณฑ์สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มตามแนวคิดสร้างสรรค์					
4. ความแปลกใหม่ของบรรจุภัณฑ์ในแง่ของการนำวัสดุเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์					
5. สีของบรรจุภัณฑ์					
6. กลิ่นของบรรจุภัณฑ์					
7. ความเรียบและผิวสัมผัสของบรรจุภัณฑ์					
8.บรรจุภัณฑ์มีความดูดีน่าใช้					
9.บรรจุภัณฑ์มีความสะดวกสบายต่อการใช้งาน					
10.บรรจุภัณฑ์มีความปลอดภัย แข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน					

แบบสอบถามความพึงพอใจผู้เข้ารับการอบรม

“การผลิตกระดาษและบรรจุภัณฑ์จากเปลือกและลำต้นหอมแดง”

ภายใต้การดำเนินงานกิจกรรมของโครงการวิจัยเรื่อง “การใช้ประโยชน์จากเส้นใยของเปลือกและลำต้นหอมแดง เพื่อผลิตกระดาษและบรรจุภัณฑ์”

คำอธิบาย แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง ☐ หน้าข้อความ

1. เพศ ☐ หญิง ☐ ชาย
2. อาชีพ

☐ เกษตรกร	☐ แม่บ้าน	☐ รับราชการ
☐ นักเรียน-นักศึกษา	☐ ค้าขาย	☐ ธุรกิจส่วนตัว
☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ)		
3. อายุ ปี

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำไปใช้ ของท่านเพียงระดับเดียว

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / การนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
ด้านวิทยากร					
1. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรมีความชัดเจน					
2. ความสามารถในการอธิบายเนื้อหา					
3. การเชื่อมโยงเนื้อหาในการฝึกอบรม					
4. มีความครบถ้วนของเนื้อหาในการฝึกอบรม					
5. การใช้เวลาตามที่กำหนดไว้					
6. การตอบข้อซักถามในการฝึกอบรม					
ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร					
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม					
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์					
3. ระยะเวลาในการอบรมมีความเหมาะสม					
4. อาหาร มีความเหมาะสม					
ด้านความรู้ความเข้าใจ					
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ ก่อน การอบรม					
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ หลัง การอบรม					
ด้านการนำความรู้ไปใช้					
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้					
2. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้					
3. คาดว่าสามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ถ่ายทอดได้					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

1. ข้อเสนอแนะ ดี ชม ในการอบรมครั้งนี้ ได้แก่

.....

.....

.....

.....

2. หัวข้อที่ท่านอยากให้จัดอบรมครั้งต่อไป ได้แก่

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามค่ะ





ภาคผนวก ข
ภาพกิจกรรมการอบรม











ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล	นางสาวจิราพร ชุมชิต
วัน เดือน ปีเกิด	18 กันยายน 2530
หน่วยงานและสถานที่ติดต่อ	ภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ เลขที่ 202 ถ.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300 โทร. 0-5388-5656
ตำแหน่งและประวัติการทำงาน	
พ.ศ. 2561-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
พ.ศ. 2558-2561	ผู้ช่วยครู กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนจุมจังพลังราษฎร์ สังกัดองค์การบริหารส่วน จังหวัดกาฬสินธุ์
พ.ศ. 2556 – 2556	เจ้าหน้าที่จัดหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอ บริษัท ยัสपाल จำกัด มหาชน
พ.ศ. 2554 – 2556	ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการมหาวิทยาลัยวิจัยแห่งชาติ (National Research University, NRU) ร่วมกับ ภาควิชาวิทยาการสิ่งทอ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2553 – 2554	เจ้าหน้าที่หน่วยธุรกิจ L (จัดการสินค้าบังทรงสตรี) บริษัทไทยวาโก้ จำกัด มหาชน
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2558	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และการจัดการสินค้าสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พ.ศ. 2553	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีสิ่งทอ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประวัติผู้วิจัย (ต่อ)

ทุนวิจัยที่ได้รับ

พ.ศ. 2563

งบประมาณแผ่นดินมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดย
ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ปีงบประมาณ
2563

พ.ศ. 2562

กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ปีงบประมาณ
2562

ประสบการณ์การวิจัยทั้งภายในและนอกประเทศ

1. การออกแบบเครื่องแต่งกายสำหรับผู้ประกอบการอาหารเพื่อแสดงอัตลักษณ์ของย่าน
ตลาดอาหารกลางคืนในเขตคูเมืองเก่าจังหวัดเชียงใหม่ (กำลังทำ)
2. การใช้ประโยชน์จากเส้นใยของเปลือกและลำต้นหอมแดงเพื่อผลิตกระดาษและบรรจุ
ภัณฑ์ (กำลังทำ)
3. การศึกษาการย้อมผ้าฝ้ายด้วยน้ำสีสกัดจากแก่นฝางและสารช่วยย้อมธรรมชาติเพื่อ
พัฒนาผลิตภัณฑ์เคหะสิ่งทอที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
4. การย้อมผ้าฝ้ายด้วยสีจากใบมะม่วงและสารช่วยย้อมธรรมชาติ
5. การย้อมผ้าฝ้ายด้วยน้ำสีสกัดจากแก่นฝางและสารช่วยย้อมธรรมชาติ
6. Chitosan as a thickener for direct printing of natural dyes on cotton fabric