

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญ และที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	3
1.4 ความคาดหวังหรือผลประโยชน์ที่จะได้รับ	3
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	5
2.1 วัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปมะพร้าวและการนำไปใช้ประโยชน์	5
2.2 เทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว	8
2.2.1 การผลิตน้ำหมักชีวภาพ	9
2.2.2 การผลิตปุ๋ยหมัก	10
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	12
3.1 ศึกษาข้อมูลพื้นฐานและบริบทของชุมชน	12
3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักสู่ชุมชน	12
3.2.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว ระยะที่ 1	13
3.2.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว ระยะที่ 2	14
3.3 การผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว	19
3.4 สรุปผลการดำเนินงาน	19

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินการวิจัย	20
4.1 ข้อมูลเกี่ยวกับมะพร้าวจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	20
4.2 ข้อมูลพื้นฐานของชุมชน	21
4.2.1 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับมะพร้าว	22
4.2.2 ข้อมูลพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่างแยกตามอาชีพ	22
4.2.3 ข้อมูลด้านชนิดและการนำวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวไปใช้ประโยชน์	25
4.2.4 ปัญหาของชุมชน	26
4.2.5 การวิเคราะห์ชุมชน	26
4.3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักสู่ชุมชน	27
4.3.1 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว ระยะที่ 1	27
4.3.2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว ระยะที่ 2	35
4.4 การเผยแพร่ผลงาน	41
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินการวิจัยและข้อเสนอแนะ	42
5.1 สรุปผลการดำเนินการวิจัย	42
5.2 ข้อเสนอแนะ	44
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	48
ภาคผนวก ก-1 แบบสอบถามการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	49
ภาคผนวก ก-2 แบบสอบถามการติดตามผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ของผู้เข้าร่วมอบรมด้านความเข้าใจและการนำเทคโนโลยีผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักไปปรับใช้ในพื้นที่	54
ภาคผนวก ข ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของผู้เข้าร่วมอบรม (ชุมชนนำร่อง)	58
ภาคผนวก ค-1 ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ระยะที่ 1	59
ภาคผนวก ค-2 ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีฯ ระยะที่ 2	61
ภาคผนวก ง วารสาร	63

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ปริมาณวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	6
ตารางที่ 2.2 สมบัติทางกายภาพและเคมีของวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าว	7
ตารางที่ 2.3 สมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำทิ้งจากการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์	8
ตารางที่ 2.4 สมบัติทางกายภาพ เคมี และจุลินทรีย์ของน้ำหมักชีวภาพ	9
ตารางที่ 2.5 สมบัติทางกายภาพ และเคมีของปุ๋ยหมัก	11
ตารางที่ 3.1 เกณฑ์การคัดเลือกชุมชนนำร่องสำหรับผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวในพื้นที่	18
ตารางที่ 4.1 พื้นที่เพาะปลูก ปริมาณผลผลิต และจำนวนครัวเรือนที่ทำสวนมะพร้าวในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	20
ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนผู้ประกอบการอาชีพแปรรูปมะพร้าวในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	21
ตารางที่ 4.3 ข้อมูลลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับมะพร้าว	24
ตารางที่ 4.4 จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม และผู้เห็นความสำคัญของปัญหาและสนใจนำเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพไปใช้	29
ตารางที่ 4.5 ความต้องการด้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวันสุคเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวของผู้เข้าร่วมอบรม	30
ตารางที่ 4.6 การนำเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวไปปรับใช้ในพื้นที่ของผู้ร่วมอบรม	32
ตารางที่ 4.7 ผลการคัดเลือกชุมชนนำร่องสำหรับผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพในพื้นที่	34
ตารางที่ 4.8 ปริมาณและสูตรการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวร่วมกับชุมชนในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	38
ตารางที่ 4.9 ความต้องการด้านเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวไปปรับใช้ของผู้เข้าร่วมอบรม (ชุมชนนำร่อง)	40
ตารางที่ 5.1 สรุปผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี และการผลิตน้ำหมักชีวภาพและปุ๋ยหมักร่วมกับชุมชน	42
ตารางที่ 5.2 แสดงผลกระทบของการดำเนินงานต่อชุมชนและสังคม	43
ตารางที่ 5.3 แสดงปัญหาที่พบในระหว่างการดำเนินการในพื้นที่	43

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1 เส้นทางการเกิดวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	2
รูปที่ 2.1 วิถีตลาดมะพร้าวในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	5
รูปที่ 2.2 แสดงกระบวนการผลิตน้ำมันมะพร้าวบริสุทธิ์แบบวิธีหมัก	7
รูปที่ 3.1 แผนผังการดำเนินการถ่ายถอดเทคโนโลยีผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวสู่ชุมชน	15
รูปที่ 3.2 เอกสารเผยแพร่ และโปสเตอร์	16
รูปที่ 3.3 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ ปุ๋ยหมักขุยมะพร้าว และน้ำหมักชีวภาพ	16
รูปที่ 4.1 การสัมภาษณ์แบบเจาะลึกกับกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับมะพร้าว	22
รูปที่ 4.2 การนำวัสดุเหลือทิ้งจากการแปรรูปมะพร้าวไปใช้ประโยชน์ของชุมชน	25
รูปที่ 4.3 หารือประเด็นความต้องการเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักระหว่างกำนันทำบลแสงอรุณกับคณะวิจัย	33
รูปที่ 4.4 หารือประเด็นความต้องการเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพระหว่างกลุ่มผลิตน้ำมันมะพร้าวแสงอรุณกับคณะวิจัย	33
รูปที่ 4.5 ภาพการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพร่วมกับชุมชน	37