

ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงเกิดความคิดในการจัดการวัตถุดิบของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตมะพร้าวในพื้นที่ลุ่มแม่น้ำแม่กลอง ได้แก่จังหวัดสมุทรสงคราม และจังหวัดสมุทรสาครโดยใช้แนวคิดของเสียเหลือศูนย์ด้วยการนำเอาส่วนของมะพร้าวที่เหลือทิ้งมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถขยายผลไปในเชิงพาณิชย์ได้ต่อไป

## 2. วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย

โครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย“การเพิ่มมูลค่าแก่วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์”มีวัตถุประสงค์คือ เพิ่มมูลค่าแก่วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวในชุมชนจังหวัดสมุทรสงครามลดปริมาณขยะ ประหยัดพลังงานเชื้อเพลิง และสร้างผลิตภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติอันเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ที่มีเอกลักษณ์ของจังหวัดสมุทรสงคราม

## 3. เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

ชุดโครงการวิจัยภายใต้แผนงานวิจัย“การเพิ่มมูลค่าแก่วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรจากมะพร้าวด้วยแนวคิดของเสียเหลือศูนย์”คณะผู้ดำเนินการวิจัยได้ตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555-2559) ตามยุทธศาสตร์ที่ 3ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน และตอบสนองยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555-2559) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางเศรษฐกิจ

เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย มีดังนี้

- 3.1 สร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต
- 3.2 พัฒนานองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์
- 3.3 สร้างเอกลักษณ์แก่ผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืนดังแสดงให้เห็นเชิงปริมาณในตารางที่ 1

### ตารางที่ 1 เป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของแผนงานวิจัย

ยุทธศาสตร์	ตัวชี้วัด		
	ผลลัพธ์	เชิงปริมาณ	ผลกระทบ
สร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่การผลิต	มีการนำของเหลือทิ้งจากการเกษตรมาผลิตเป็นพลังงานทดแทนในชุมชน และเป็นวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์อื่นๆ	- กระบวนการผลิตแห้งเชื้อเพลิงชีวมวลจากส่วนของมะพร้าว - สารสกัดจากเปลือกมะพร้าวที่มีฤทธิ์ป้องกันปฏิกิริยาออกซิเดชันของน้ำมัน	ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน นำเอาของเหลือทิ้งมาใช้ให้เกิดประโยชน์
พัฒนานองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์สร้างเอกลักษณ์แก่ผลิตภัณฑ์ เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างยั่งยืน	มีการลงทุนในเชิงพาณิชย์ในการผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ หรือบรรจุภัณฑ์จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	- กระบวนการผลิตกระดาษจากส่วนของมะพร้าว - กระบวนการย้อมผ้าด้วยสีย้อมธรรมชาติจากเปลือกมะพร้าว - การผลิตผลิตภัณฑ์เสริมเส้นใยอาหารจากน้ำมะพร้าว	ชุมชนพัฒนาจากการมีผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีต้นทุนต่ำ มีความเป็นเอกลักษณ์และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม