

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการดำเนินงาน	6
3.1 การวิเคราะห์แนวทางการดำเนินงานวิจัย	36
3.1 การวิเคราะห์แนวทางการดำเนินงานวิจัย (ต่อ)	37
3.2 การสังเคราะห์แนวทางการวิจัยโดยการหาข้อดีข้อเสียของเครื่องทั้ง 4 แบบ	38
3.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	40
3.3 อุปกรณ์ที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	41
3.4 วัสดุที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	42
3.4 วัสดุที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	43
3.4 วัสดุที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	44
3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	45
3.5 เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ(ต่อ)	46
3.6 วิเคราะห์ SWOT ANALYSIS	47
3.7 วิเคราะห์ 5W1H ของกลุ่มบ้านดินภูเขาไฟ	48
3.8 ขั้นตอนการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติ	52
3.8 ขั้นตอนการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	53
3.7 ขั้นตอนการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปจากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	54
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	56
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	57
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	58
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	59
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	60
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	61
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	62
4.1 การสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	63

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.2	ทดลองใช้กาบหมากในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์	64
4.2	ทดลองใช้กาบหมากในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	65
4.2	ทดลองใช้กาบหมากในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	66
4.3	ทดลองใช้กาบกล้วยในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์	67
4.3	ทดลองใช้กาบกล้วยในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	68
4.4	ทดลองใช้มันสำปะหลังบดในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์	69
4.5	ทดลองใช้ใบกล้วยในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์	70
4.5	ทดลองใช้ใบกล้วยในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	71
4.5	ทดลองใช้ใบกล้วยในการอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	72
4.6	สรุปผลการทดลองและวิเคราะห์ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	73
4.7	เปรียบเทียบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์	74
4.7	เปรียบเทียบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	75
4.7	เปรียบเทียบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	76
4.7	เปรียบเทียบเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์ (ต่อ)	77
4.8	การวิเคราะห์ต้นทุนการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ	79
4.8	การวิเคราะห์ต้นทุนการสร้างเครื่องอัดขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ (ต่อ)	80