

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ณ
สารบัญแผนภูมิ	ร
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	5
กรอบแนวความคิดที่ใช้ในการวิจัย	5
ขอบเขตของการวิจัย	7
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	7
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	8
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
1. ความเป็นมาของศูนย์ผสมผสานสภักดิ์มั่งคุด ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	10
2. ผลิตรายการที่จัดทำในปัจุบันและผลิตรายการที่เกี่ยวข้อง.....	11
3. ความรู้เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์.....	19
4. ความรู้เกี่ยวกับพลาสติก.....	45
5. กรอบแนวคิดในการออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	50
6. ประวัติความเป็นมาของอักษรเบรลล์.....	52
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	57
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	71
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	72
3.2 เครื่องมือที่ใช้การวิจัย.....	73

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
3.3. การเก็บรวบรวมข้อมูล	75
3.4. การวิเคราะห์ข้อมูล.....	75
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	77
3.6 การออกแบบบรรจุภัณฑ์.....	79
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	86
5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	458
5.1 สรุปผลการวิจัย	462
รายการอ้างอิง.....	483
ภาคผนวก.....	486
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	487
ภาคผนวก ข.เครื่องมือวิจัย.....	490
ภาคผนวก ค ภาพรวมแนวคิดในการออกแบบและเขียนแบบเพื่อการผลิต.....	524
1. แนวคิด Inspiration ของสุนัข.....	525
2. ผลงานการออกแบบ โครงสร้างบรรจุภัณฑ์ ขนาด 80 กรัม.....	533
3. แบบ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีمل้างหน้า ขนาด 100 มล.....	538
4. แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีمل้างหน้าขนาด 100 มล.และสุนัขเหว 400 มล....	542
5. งานเขียนแบบขวดบรรจุครีمل้างหน้าผสมผสานสักดม้งคุดขนาด 100 มล.....	550
6. งานเขียนแบบขวดบรรจุสุนัขเหวผสมสักดม้งคุด ขนาดบรรจุ 400 มล.....	558
7. การออกแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสักดจากเปลือกม้งคุดขนาด 100 มล.	569
8. การออกแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สุนัขเหวผสมสักดจากเปลือกม้งคุดขนาด 400 มล.....	571
9. การออกแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สุนัขผสมสักดจากเปลือกม้งคุดขนาด 80 กรัม.....	573
10. ภาพคัลกรัฟิกรับรรจุภัณฑ์สุนัขผสมสักดจากเปลือกม้งคุดขนาด 80 กรัม.....	575
11. จดสิทธิบัตร กล้องสุนัข	580
12. จดสิทธิบัตรบรรจุภัณฑ์ขวด	582
ประวัตินักวิจัย.....	583

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน สบู่สมุนไพรมั่งคุด และสบู่ที่จำหน่ายใน ท้องตลาดจำนวน 16 สินค้า.....	88
2 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน ขวดผลิตภัณฑ์สบู่ ขนาด 400 มล.ที่จำหน่าย ในท้องตลาด.....	91
3 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน ขวดผลิตภัณฑ์สบู่จากสมุนไพร ที่จำหน่ายใน ท้องตลาด.....	93
4 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน ของชั้นวางสินค้าประเภทครีมอาบน้ำแบบ ชนิดขวด จำนวน 9 สถานที่จำหน่าย.....	95
5 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน ของชั้นวางแชมพูแบบชนิดขวด จำนวน 9 สถานที่จำหน่าย.....	98
6 แสดงการวิเคราะห์ขนาดสัดส่วน ของชั้นวางสบู่ จำนวน 9 สถานที่จำหน่าย...	100
7 แสดงจำนวนและคำร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของกลุ่มผู้บริโภค ที่สนใจผลิตภัณฑ์ สบู่ผสมสารสกัดมั่งคุด.....	103
8 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก่อนสบู่ผสมสารสกัดมั่งคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 1	106
9 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก่อนสบู่ผสมสารสกัดมั่งคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2	107
10 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก่อนสบู่ผสมสารสกัดมั่งคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3	108
11 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก่อนสบู่ผสมสารสกัดมั่งคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4	109

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
12	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก้อนสบู่อผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 5	110
13	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก้อนสบู่อผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 6	111
14	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก้อนสบู่อผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 7	112
15	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบก้อนสบู่อผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 8	113
16	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ มังคุด ขนาด 80 กรัม	114
17	แสดงจำนวนและค่าร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	117
18	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัด มังคุดขนาด80 กรัม.รูปแบบที่ 1	119
19	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัด มังคุดขนาด80 กรัม.รูปแบบที่ 2	120
20	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัด มังคุดขนาด80 กรัม.รูปแบบที่ 3	121

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
21	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์สับผสมสารสกัด มังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4	122
22	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างบรรจุภัณฑ์สับผสมสารสกัด มังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 5	123
23	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	124
24	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 1	127
25	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2	129
26	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3	131
27	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4	133
28	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 5	135

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
29	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 6	137
30	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 7	139
31	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อ รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัด มังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 8	141
32	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	143
33	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1	147
34	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 2.....	149
35	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3	151
36	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 4	153

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
37	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 5	155
38	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 6	157
39	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 7	159
40	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 8	161
41	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ.....	163
42	แสดงจำนวนและค่าร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพ ของกลุ่มผู้ผลิต ผลิตภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุด.....	166
43	แสดงจำนวนและค่าร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของกลุ่มผู้บริโภค	168
44	แสดงจำนวนและค่าร้อยละเกี่ยวกับสถานภาพของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	170
45	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่1	172

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
46	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2.....	175
47	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3	178
48	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4.....	181
49	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	184
50	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด 80 กรัม รูปแบบที่ 1	189
51	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด 80 กรัม รูปแบบที่ 2.....	192
52	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด 80 กรัม รูปแบบที่ 3.....	195
53	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่อผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด 80 กรัม รูปแบบที่ 4.....	198

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
54	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ สบู่ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 80 กรัม	201
55	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 1	206
56	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2	209
57	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3	212
58	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4	215
59	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ บรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 80 กรัม	218
60	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 1 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	224
61	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	231

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
62	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	238
63	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	245
64	สรุปภาพรวม การแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์	251
65	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 1	258
66	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 2	262
67	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3.....	265
68	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4.....	268
69	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	272

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
70	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 1	278
71	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจ ของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 2	281
72	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3.....	285
73	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4.....	289
74	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	293
75	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 1	299
76	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจ ของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 2	303
77	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจ ของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 3.....	307

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
78	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบ ที่ 4.....	311
79	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	315
80	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 1 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และ ผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	322
81	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และ ผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	329
82	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และ ผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	337
83	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีمل้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4 ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และ ผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	344

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
84	สรุปภาพรวมการแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมี ล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภครวมและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	350
85	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลว ผสมสาร สกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 1	357
86	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลว ผสมสาร สกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 2.....	360
87	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลวผสมสาร สกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3	364
88	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้ผลิต ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลวผสมสาร สกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 4	368
89	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	372
90	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลว ผสม สารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1	378
91	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึง พอใจของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสบู่เหลว ผสม สารสกัดมังคุดขนาด 400 มล.รูปแบบ ที่ 2	381

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
92	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 3	385
93	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้บริโภค ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 4	389
94	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	393
95	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1	399
96	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 2	403
97	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3	407
98	แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ ขวดสับู่เหลว ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบ ที่ 4	411
99	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับ	415

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
100	แสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1 ของกลุ่ม ผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	422
101	แสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 2 ของกลุ่ม ผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	429
102	แสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3 ของกลุ่ม ผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	436
103	แสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 4 ของกลุ่ม ผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	443
104	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	450
105	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย($\bar{X}$)และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	453

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
106	สรุปผลแสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของระดับความพึงพอใจผลการออกแบบรูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. ของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภค และผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์.....	456

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.	ภาพผลมังคุด.....	1
2	ภาพสถาบันวิจัยเคมี	1
3	ขวดสับู่เหลวมังคุดแบบเดิม.....	1
4	ตัวอย่างสับู่ก่อนสมุนไพรเปลือกมังคุด ที่จำหน่ายในท้องตลาด ภายใต้ มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ชุมชน(มพช.)	2
5	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุด baivan.....	11
6	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดMailhong ไหมทอง.....	12
7	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดภูมิปัญญา 15.....	12
8	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดThammachad ธรรมชาติ.....	13
9	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดSabanya สถาบันยา.....	13
10	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุด อภัยภูเบศร์.....	14
11	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดสนุกคิด.....	14
12	ผลิตภัณฑ์สับู่ สมุนไพรเปลือกมังคุดsaintlouis.....	15
13	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพร อภัยภูเบศร์.....	16
14	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพรMAITHONG.....	16
15	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพร bynature.....	17
16	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพรไบวาน.....	17
17	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพรนัมพร.....	18
18	ผลิตภัณฑ์สับู่เหลว อาบน้ำสมุนไพร SPA.....	18
19	หลุยส์ เบรลล์	52
20	แสดงตำแหน่งจุด 6 จุดของอักษรเบรลล์.....	53
21	แสดงวิธีการอ่าน โดยใช้สัมผัสปลายนิ้วมือ.....	53
22	แสดงตำแหน่งจุด 6 จุดของอักษรเบรลล์.....	54
23	แสดงพยัญชนะไทยแทนอักษรเบรลล์.....	55
24	แสดงภาพพยัญชนะ สระและวรรณยุกต์ไทยแทนอักษรเบรลล์.....	55

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
25	แสดงภาพของตัวเลข แทนอักษรเบรลล์.....	56
26	แสดงตัวอักษรภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายแทนอักษรเบรลล์.....	56
27	รูปแบบก้อนสบู่น ขนาด 80 กรัม จำนวน 8 แบบ.....	105
28	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย ความคิดเห็นของผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบสบู่ก้อน.....	116
29	โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่ก้อนขนาด 80 กรัม จำนวน 5 รูปแบบ	118
30	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบบรรจุภัณฑ์สบู่ขนาด80กรัม.....	125
31	รูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล.....	126
32	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุดขนาด100 มล....	145
33	รูปแบบโครงสร้างขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล.....	146
34	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบโครงสร้างขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุดขนาด400 มล.....	165
35	รูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัมจำนวน 4แบบ	171
36	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ผลิตที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 80 กรัม.....	188
37	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 80 กรัม.....	205
38	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุดขนาด 80 กรัม.....	222
39	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัมรูปแบบที่ 1	223
40	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม. รูปแบบที่1.....	229

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
41	กราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์ม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม รุปแบบที่2.....	230
42	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจกัณัถ์ที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์จากเปลือกม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม. รุปแบบที่2.....	236
43	กราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์ม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม รุปแบบที่3.....	237
44	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจกัณัถ์ที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์จากเปลือกม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม. รุปแบบที่3.....	243
45	กราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์ม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม รุปแบบที่4	244
46	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจกัณัถ์ที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์จากเปลือกม้งคุด ขนาค 80 กรั้ม. รุปแบบที่4.....	250
47	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจกัณัถ์ที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์สบุ้ผสมสวรสกัถ์ม้งคุดขนาค 80 กรั้ม.....	256
48	รุปแบบกราฟิobrนบรรจกัณัถ์ขวดครั้มล้งหน้าผสมสวรสกัถ์จากเปลือกม้งคุดขนาค 100 มล.....	257
49	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้ผลิตที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์ ครั้มล้งหน้าผสมสวรสกัถ์ม้งคุดขนาค 100 มล.....	277
50	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของผู้บริ โภคที่มีต่อรุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์ ครั้มล้งหน้าผสมสวรสกัถ์ม้งคุดขนาค 100 มล.....	298
51	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจกัณัถ์ที่มีต่อ รุปแบบกราฟิobrรจกัณัถ์ครั้มล้งหน้าผสมสวรสกัถ์ม้งคุดขนาค 100 มล.....	320
52	กราฟิobrนบรรจกัณัถ์ขวดครั้มล้งหน้าผสมสวรสกัถ์จากเปลือกม้งคุดขนาค 100 มล. รุปแบบที่ 1	321

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
53	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุ ภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 1.....	327
54	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2.....	328
55	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุ ภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2.....	335
56	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 กรัม รูปแบบที่ 3.....	336
57	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุ ภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3.....	342
58	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 กรัม รูปแบบที่ 4.....	343
59	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจาก เปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4.....	349
60	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริ โภคและผู้เชี่ยวชาญด้าน บรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจาก เปลือกมังคุดขนาด 100 มล.....	355
61.	รูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู์เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล.....	356

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
62	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิตด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล.....	377
63	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้บริโภคที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล.....	398
64	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุดขนาด 400 มล.	420
65	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1.....	421
66	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่1.....	427
67	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด400 มล. รูปแบบที่ 2.....	428
68	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 2.....	434
69	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3.....	435
70	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่3.....	441
71	กราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 4.....	442
72	กราฟแสดงค่าเฉลี่ยความคิดเห็นของกลุ่มผู้ผลิต ผู้บริโภคและผู้เชี่ยวชาญด้านบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด400 มล. รูปแบบที่ 4.....	448

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
73	รูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 80 กรัม.....	449
74	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่	451
75	รูปแบบกราฟิกครีมล้างหน้าผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 100 มล.....	452
76	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีม	454
77	รูปแบบกราฟิกสบู่เหลวผสมสารสกัดมังคุด ขนาด 400 มล.....	455
78	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย ผลสรุปความคิดเห็นเกี่ยวกับรูปแบบกราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่	457
79	ผลงานที่สำเร็จก่อนสบู่ รูปแบบที่ 6.....	464
80	โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่รูปแบบที่ 1 ขนาด 60 x 90 x 35 มม.....	464
81	โครงสร้างขวดครีมล้างหน้ารูปแบบที่ 3 ขนาด 100 มล.ขนาด 36.7x 45.4x 100.3 มม.	465
82	โครงสร้างขวดสบู่เหลวรูปแบบที่ 3 ขนาด 400 มล. ขนาด 50.2 x 67.5 x 165.7 มม.	465
83	กราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่ รูปแบบที่ 2.....	466
84	กราฟิกบรรจุภัณฑ์ครีมล้างหน้ารูปแบบที่ 2.....	466
85	กราฟิกบรรจุภัณฑ์สบู่เหลว รูปแบบที่ 2.....	467
86	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 1.....	525
87	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 2.....	526
88	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 3.....	527
89	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 4.....	528
90	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 5.....	529
91	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 6.....	530
92	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 7.....	531
93	แนวคิด Inspiration ของก้อนสบู่ รูปแบบที่ 8.....	532

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
94 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่วัสดุผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 1	533
95 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่วัสดุผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2	534
96 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่วัสดุผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3	535
97 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่วัสดุผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4	536
98 โครงสร้างบรรจุภัณฑ์สบู่วัสดุผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 5	537
99 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 1.....	538
100 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2.....	538
101 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3.....	539
102 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4.....	539
103 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 5.....	540
104 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 6.....	540
105 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 7.....	541
106 ภาพ SKETCH DESIGN ขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 8.....	541
107 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 1.....	542
108 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 2.....	543
109 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 3.....	544
110 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 4.....	545
111 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 5.....	546
112 แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 6.....	547

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
113	แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 7.....	548
114	แนวคิด Inspiration ของรูปขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. และสบู่เหลว 400 มล. รูปแบบที่ 8.....	549
115	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 1.....	550
116	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 2.....	551
117	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 3.....	552
118	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 4.....	553
119	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 5.....	554
120	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 6.....	555
121	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 7.....	556
122	รูปเขียนแบบขวดบรรจุครีมล้างหน้า ขนาด 100 มล. แบบที่ 8.....	557
123	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 1.....	558
124	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล.แบบที่ 2.....	559
125	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 3.....	560
126	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400มล. แบบที่ 4.....	561
127	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 5.....	562
128	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 6.....	563
129	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 7.....	564
130	รูปเขียนแบบขวดสบู่เหลว ขนาดบรรจุ 400 มล. แบบที่ 8.....	565
131	รูปเขียนแบบเพื่อผลิตขวดครีมล้างหน้า มีอักษรเบรลล์ ขนาดบรรจุ 100 มล.....	566
132	รูปเขียนแบบ เพื่อผลิตขวดสบู่เหลว มีอักษรเบรลล์ ขนาดบรรจุ 400 มล.....	567
133	ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล.มีอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา.....	568
134	ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล.มีอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตา.....	568

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
134 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 1	569
135 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2	569
136 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 3	570
137 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 4	570
138 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 1	571
139 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 2	571
141 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 3	572
142 ออกแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์ขวดสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 4	572
143 รูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 1.....	573
144 รูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 2.....	573
145 รูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 3.....	574
146 รูปแบบกราฟิกบนบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 80 กรัม รูปแบบที่ 4.....	574
147 ภาพคลี่กราฟิกสบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล.ด้านนอกรูปแบบที่ 2	575
148 ภาพคลี่กราฟิกสบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล.ด้านในรูปแบบที่ 2	576

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
149	ฉลากกราฟิกสบู่เหลวผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 400 มล. รูปแบบที่ 2.....	577
150	ฉลากกราฟิกครีมล้างหน้าผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุดขนาด 100 มล. รูปแบบที่ 2	578
151	ชุดบรรจุภัณฑ์สบู่ผสมสารสกัดจากเปลือกมังคุด ชุดที่ 2 ได้รับการเลือก ลำดับที่ 1	579

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่		หน้า
1	แผนภูมิที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย รอบที่ 1	82
2	แผนภูมิที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย รอบที่ 2.....	83
3	แผนภูมิที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย รอบที่ 3.....	85