

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร เนื้อหารายงาน	i
บทคัดย่อ	ix
Abstract	xi
บทนำ	1
วัตถุประสงค์	1
ตรวจสอบสาร	2
วัสดุขุปกรณ์และวิธีการ	11
ผลและวิเคราะห์ผลการทดลอง	17
สรุป	44
เอกสารอ้างอิง	45
ภาคผนวก ก	-1-
ภาคผนวก ข	-5-
ภาคผนวก ค	-6-

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ส่วนผสมพิริกไทยคำ หอมแดง และกระเทียม ในแผนการทดลองแบบ D-optimal design	15
2 ส่วนผสมของใบมะกรูดและใบกระเพราในแผนการทดลองแบบ D-optimal design	15
3 แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่คำนวณจากคะแนนความชอบของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของน้ำพิริกสมุนไพรที่มีพิริกไทยคำ (A) หอมแดง (B) และกระเทียม(C) ปริมาณต่างๆ	18
4 คะแนนความชอบเฉลี่ยของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของน้ำพิริกสมุนไพรที่มีใบมะกรูดและใบกระเพราปริมาณต่างๆ	21
5 คะแนนความชอบเฉลี่ยของคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสต่ำ <u>น้ำพิริกสมุนไพรที่มีปริมาณพิริกขี้หนูเป็นส่วนประกอบ 7.5 และ 3%</u>	22
6 ผลการทดสอบความพอดี (Just-about-right scale (JAR)) ด้านความเผ็ดของน้ำพิริกสมุนไพรที่มีพิริกขี้หนูเป็นส่วนประกอบในปริมาณ 7.5 และ 3%	22
7 ผลการทดสอบความพอดี (Just-about-right scale (JAR)) ด้านรสชาติของน้ำพิริกสมุนไพรสูตรพัฒนา	23
8 EC ₅₀ ($\mu\text{g/ml}$) ของสมุนไพรที่ใช้เป็นส่วนประกอบ และของน้ำพิริกสมุนไพร	25
9 สมบัติเชิงกล การภาพ และ สมบัติการซึมผ่านไอน้ำของพิล์มพลาสติกชนิดต่างๆ	26
10 ผลของบรรจุภัณฑ์ต่อการเปลี่ยนแปลงต่อคุณภาพทางประสาทสัมผัสของน้ำพิริกสมุนไพรระหว่างการเก็บรักษา	37
11 จำนวนผู้บริโภค(%)ที่ให้การยอมรับต่อบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพิริกสมุนไพร	41

สารบัญรูป

ข้อที่		หน้า
1	แผนภาพคอนทัวร์ของคุณลักษณะด้านลักษณะปรากฏ ราชดำเนิน และความชอบรวมของน้ำพริกที่มีส่วนผสมของพริกไทยคำ หอมແ科教 และกระเทียมในสัดส่วนต่างๆ	19
2	แผนภาพคอนทัวร์แสดงถึงพื้นที่การทดลองที่เหมาะสม	20
3	ค่า a^* ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8 สัปดาห์	28
4	ค่า L^* a^* and b^* ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8 สัปดาห์	29
5	ปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมดของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ชนิดต่างๆ และเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 8 สัปดาห์	31
6	การเปลี่ยนแปลงค่า a^* ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรระหว่าง <u>การเก็บรักษา</u> 12 สัปดาห์	32
7	การเปลี่ยนแปลงค่า L^* a^* b^* ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรระหว่าง การเก็บรักษา 12 สัปดาห์	33
8	การเปลี่ยนแปลงปริมาณจุลินทรีย์ทั้งหมด ในผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรระหว่างการเก็บรักษา 12 สัปดาห์	35
9	การเปลี่ยนแปลงค่า TBA ของผลิตภัณฑ์น้ำพริกสมุนไพรระหว่าง การเก็บรักษา 12 สัปดาห์	36
10	ฉลากบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุขวดแก้วและขวด PVC แบบที่ 1	38
11	ฉลากบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุขวดแก้วและขวด PVC แบบที่ 2	39
12	ฉลากบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุขวดแก้วและขวด PVC แบบที่ 3	40
13	ฉลากบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุถุงพลาสติกแบบเคลือบ หลาวยันชนิด MPET แบบ three side seal pouches แบบต่างๆ	42
14	ฉลากบรรจุภัณฑ์สำหรับน้ำพริกสมุนไพรที่บรรจุถุงพลาสติกแบบเคลือบ หลาวยันชนิด MPET แบบถุงตั้ง (Standing bag)	43