สารบัญ

		หน้า
กิตติกรรมประกาศ		**ii**
Abstract		**iii**
บทคัดย่อ		**v**
สารบัญ		**vii**
สารบัญตาราง		**viii**
สารบัญรูป		**ix**
บทที่ 1	ความสำคัญ และที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
บทที่ 2	สารเคมี วัสดุ และอุปกรณ์การทดลอง	8
บทที่ 3	การทดลอง	9
บทที่ 4	ผลทดลอง และวิจารณ์ผล	16
บทที่ 5	สรุปผล และเสนอแนะ	39
บทที่ 6	เอกสารอ้างอิง	44

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ชื่อสามัญและชื่อวิทยาศาสตร์ที่เป็นตัวอย่างในการวิจัย	9
2	ปริมาณของตัวอย่าง (มิลลิกรัม/มิลลิลิตร) ที่ให้ค่าการยับยั้งร้อยละ 50 (IC_{50})	26
3	เทียบผลการยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์อะไมเลสจากน้ำลายและตับอ่อน กับการต้านอนุมูลอิสระ	30
4	สรุปกลุ่มพืชที่มีปริมาณโปรตีน (มิลลิกรัม/มิลลิลิตร) สูงเมื่อวิเคราะห์โดยวิธี Lowry เปรียบเทียบกับปริมาณโปรตีน เมื่อวิเคราะห์โดยวิธี Biuret และ Bradford	32

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	การตรวจเชิงคุณภาพต่อการทำงานของเอนไซม์อะไมเลสด้วยปฏิกิริยาเกิดสีระหว่างแป้งกับไอโอดีน	16
2	ผลเชิงคุณภาพของสารสกัดตัวอย่างพืชที่มีต่อเอนไซม์อะไมเลส จากน้ำลาย และจากตับอ่อน	18
3	ความสัมพันธ์ของค่าAI index เฉลี่ยของสารสกัดตัวอย่างต่อการยับยั้งอะไมเลสจากน้ำลายและตับอ่อน	20
4	ผลเชิงปริมาณของสารสกัดตัวอย่างพืชที่มีต่อเอนไซม์อะไมเลสจากน้ำลายและจากตับอ่อน	22
5	ความสัมพันธ์ของร้อยละการยับยั้งอะไมเลสจากน้ำลายและตับอ่อนของสารสกัดตัวอย่าง	24
6	ความสัมพันธ์ของค่า AI index กับร้อยละการยับยั้งอะไมเลสจากน้ำลายและตับอ่อนของสารสกัดตัวอย่าง	24
7	%DPPH scavenging* ของสารสกัดพืชตัวอย่าง	27
8	ปริมาณโปรตีนในสารสกัดพืชด้วยน้ำและด้วยแอลกอฮอล์แล้วละลายคืนด้วยน้ำ ด้วย วิธี Biuret วิธี Bradford และ วิธี Lowry	31
9	การทดสอบกรดแกลลิกที่ทราบปริมาณ ด้วยวิธี Lowry และใช้โปรตีนมาตรฐาน Bovine Serum Albumin	33
10	ปริมาณสารประกอบฟีนอลลิกในสารสกัดพืชด้วยน้ำและด้วยแอลกอฮอล์แล้วละลายคืนด้วยน้ำโดยใช้ gallic acid เป็นสารมาตรฐาน	34
11	การแยกโปรตีนบนแผ่นเจลด้วยกระแสไฟฟ้าย้อมโปรตีนด้วย Coomassie Brilliant Blue G-250 และการตรวจฤทธิ์ยับยั้งกิจกรรมเอนไซม์อะไมเลส	35
12	แบบแผนการจำแนกกลูโคส (G1) – maltoheptaose (G7) และการติดสีบนแผ่น TLC	35
13	การทดสอบสารประกอบฟีนอลลิก ด้วย $FeCl_3$ Test	37