

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทคัดย่อ	1
ABSTRACT	2
คำนำ	3
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
ขอบเขตของโครงการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
คำสำคัญ (keywords) ของโครงการวิจัย	4
การตรวจเอกสาร	5
อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	32
ผลการทดลองและการวิจารณ์ผล	36
สรุปผลการทดลอง	50
เอกสารอ้างอิง	51
ภาคผนวก	54

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	พืชที่เป็นแหล่งน้ำมันหอมระเหย	7
2	ปริมาณน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้จากพืชแต่ละชนิด	8
3	ผลของน้ำมันหอมระเหยต่ออัตราการเจริญของ <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	22
4	ค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งเชื้อ <i>Bacillus cereus</i> (MIC) และ ความเข้มข้นต่ำสุดที่มีฤทธิ์ฆ่าเชื้อ (MBC) ด้วยวิธี microbroth dilution test	26
5	ผลของการใช้น้ำมันหอมระเหยเป็นส่วนผสมในน้ำมารินด์ต่อค่า TBARS (มิลลิกรัมของมาลอนไดอัลดีไฮด์ต่อกิโลกรัมเนื้อสัตว์) ในเนื้อไก่วางระหว่างการเก็บรักษาที่ 4 °C	30
6	ลักษณะของน้ำมันหอมระเหยที่กลั่นได้จากพืชสมุนไพรในท้องถิ่นโดยวิธี กลั่นด้วยไอน้ำ	36
7	ผลการตรวจสอบการทำงานของเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย	41
8	ผลของปริมาณสารก่อเจลดต่อความหนืดของเจลล้างมือ	42
9	ผลของปริมาณสารก่อเจลดต่อความชอบของผู้ทดสอบ	44
10	ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อความหนืดของเจลล้างมือ	45
11	ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อความชอบของผู้ทดสอบ	47
12	ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อประสิทธิภาพในการยับยั้งจุลินทรีย์	48

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	โครงสร้างทางเคมีของสารประกอบในน้ำมันหอมระเหย	6
2	การกลั่นด้วยวิธีต้มกลั่น (water distillation)	11
3	การกลั่นด้วยไอน้ำ (steam distillation)	12
4	ปริมาณน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้จากพืชด้วยวิธีการกลั่นด้วยไอน้ำที่ระยะเวลาต่างๆ	13
5	ผลของการเตรียมวัตถุดิบต่อปริมาณน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้	16
6	ผลของน้ำมันหอมระเหยจากตะไคร้ที่ความเข้มข้นต่างๆ ต่อการยับยั้งเชื้อรา	21
7	ความสามารถของสารสกัดจากออริกาโน เครนเบอร์รี่ และไซเดียมแลงเดท ในการยับยั้ง <i>L. monocytogenes</i> ในอาหารเลี้ยงเชื้อที่ pH 5.5	24
8	ความสามารถของสารสกัดจากออริกาโน เครนเบอร์รี่ และไซเดียมแลงเดท ในการยับยั้ง <i>L. monocytogenes</i> ในเนื้อวุ้นบด	25
9	ผลของการใช้น้ำมันหอมระเหยเคลือบผิวสตรอเบอร์รี่ต่อการเน่าเสียในระหว่างการเก็บรักษาที่ 4 °C	27
10	การยับยั้งการเจริญเติบโตของเส้นใยเชื้อรา <i>A. flavus</i> บนอาหารเลี้ยงเชื้อที่ผสมสารสกัดพืชวงศ์ขิง	29
11	ลักษณะถังกลั่นและตะแกรงใส่วัตถุดิบ	39
12	ลักษณะฝาของถังกลั่น	39
13	ลักษณะท่อน้ำไอน้ำ	40
14	ลักษณะหม้อต้มไอน้ำ	40
15	ลักษณะอุปกรณ์ควบแน่น	41
16	ผลของปริมาณสารก่อเจลต่อลักษณะปรากฏของเจล	43
17	ผลของน้ำมันหอมระเหยต่อลักษณะปรากฏของเจลล้างมือ	46