

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพ	(11)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
ตรวจสอบสาร	2
1. กุ้งกุลาคำ	2
2. สมุนไพร	5
3. สารต้านจุลินทรีย์	8
4. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการทดสอบ	9
5. พีชสมุนไพรที่นำมาศึกษา	10
6. จุลินทรีย์ที่พบได้ในอาหารทะเล	21
7. การประยุกต์ใช้สารสกัดจากพีชในอาหาร	25
วัตถุประสงค์	27
2. วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	28
วัสดุ	28
อุปกรณ์	30
วิธีการ	31
3. ผลการทดลองและวิจารณ์ผล	36
1. สารสกัดจากพีชสมุนไพร	36
2. ผลการทดสอบฤทธิ์ขับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดพีชสมุนไพร โดยวิธี Disc diffusion	39
3. ผลการทดสอบหาค่า Minimum inhibitory concentration (MIC) โดยวิธี Agar dilution	47
4. ผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการขับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดสมุนไพร	49
5. ผลการทดสอบฤทธิ์ในการขับยั้งแบคทีเรียของสารสกัดสมุนไพรในกุ้งกุลาคำ เช่น เชิง	65
4. สรุปผลการทดลอง	68
เอกสารอ้างอิง	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	78
ก. วิธีการเตรียมอาหารเดี่ยงเชื้อ	79
ข. การวิเคราะห์ทางกายภาพและเคมีและวิธีการเตรียมสารเคมี	84
ค. การวิเคราะห์ทางค้านจุลินทรีย์	87
ประวัติผู้เขียน	89

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ปริมาณร้อยละและความชื้นของสารสกัดหมายด้วยເອຫານອລของพีชສມູນໄພຣ	38
2. ปริมาณร้อยละและความชื้นของสารสกัดหมายด้วยນ້ຳຂອງພື້ນສມູນໄພຣ	39
3. ผลการทดสอบฤทธิ์ขับยั่งแบคทีเรียของสารสกัดพື້ນສມູນໄພຣດ້ວຍເອຫານອລ ໂດຍວິທີ Disc diffusion	43
4. ผลการทดสอบฤทธิ์ขับยั่งแบคทีเรียของสารสกัดພື້ນສມູນໄພຣດ້ວຍນໍາໂຄຍວິທີ Disc diffusion	44
5. ค่า Minimum inhibitory concentration (MIC) ของสารສມູນໄພຣດ້ວຍເອຫານອລ	48
6. ค่า Minimum inhibitory concentration (MIC) ของสารสกัดສມູນໄພຣດ້ວຍນໍາ	49
7. คุณภาพทางกายภาพ เคมี และຈຸລິນທີຢ຺່ງກຸດາດຳແຫ່ງເຢັ້ນໃນระยะเวลาต่าง ๆ	67

รายการภาพ

ภาพที่	หน้า
1. การขับยึงแบคทีเรียของสารสกัดพืชสมุนไพรด้วยเอชานอล โดยวิธี Disc diffusion	45
2. การขับยึงแบคทีเรียของสารสกัดด้วยน้ำโดยวิธี Disc diffusion	46
3. ผลของปริมาณ <i>Listeria monocytogenes</i> เริ่มต้นต่อการขับยึงการเจริญโดยสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและปลีกล้วนนำว้า	51
4. ผลของปริมาณ <i>Salmonella typhi</i> เริ่มต้นต่อการขับยึงการเจริญโดยของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและผลกล้วนนำว้า	52
5. ผลของปริมาณ <i>Staphylococcus aureus</i> เริ่มต้นต่อการขับยึงการเจริญโดยของสารสกัดด้วยเอชานอลและนำของเบญจานี	53
6. ผลของปริมาณ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> เริ่มต้นต่อการขับยึงการเจริญโดยของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและสีเดียดเทศ	54
7. ผลของพีอีอชต่อการขับยึงการเจริญของ <i>Listeria monocytogenes</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและปลีกล้วนนำว้า	57
8. ผลของพีอีอชต่อการขับยึงการเจริญของ <i>Salmonella typhi</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและผลกล้วนนำว้า	58
9. ผลของพีอีอชต่อการขับยึงการเจริญของ <i>Staphylococcus aureus</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลและนำของเบญจานี	59
10. ผลของพีอีอชต่อการขับยึงการเจริญของ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและสีเดียดเทศ	60
11. ผลของอุณหภูมิต่อการขับยึงการเจริญ <i>Listeria monocytogenes</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและปลีกล้วนนำว้า	61
12. ผลของอุณหภูมิต่อการขับยึงการเจริญ <i>Salmonella typhi</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและผลกล้วนนำว้า	62
13. ผลของอุณหภูมิต่อการขับยึงการเจริญ <i>Staphylococcus aureus</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลและนำของเบญจานี	63
14. ผลของอุณหภูมิต่อการขับยึงการเจริญ <i>Vibrio parahaemolyticus</i> ของสารสกัดด้วยเอชานอลของเบญจานีและสีเดียดเทศ	64