

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญตาราง	V
สารบัญรูป	VI
รายการคำย่อ	VII
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
วิธีการดำเนินการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 การบริโภคนิวรณ์กรรม	
ข้อมูลทั่วไปของ brine shrimp	3
วงจรชีวิตของ brine shrimp	4
ลักษณะของฟิซสมุนไพร์	6
บทที่ 3 วิธีการที่ใช้ในการศึกษา	
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	13
สารเคมีที่ใช้ในการศึกษา	13
วิธีการศึกษา	14
บทที่ 4 รายงานผลและอภิปรายผลการศึกษา	18
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	21
เอกสารอ้างอิง	22
ภาคผนวก ก	25
ภาคผนวก ข	26
ภาคผนวก ค	27

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	แสดงฤทธิ์ cytotoxic และ brine shrimp lethality ของพืชสมุนไพรวงศ์ Annonaceae และ วงศ์ Meliaceae	7
2-2	แสดงสารสำคัญ, ED ₅₀ , LC ₅₀ ของพืชสมุนไพรวงศ์ Annonaceae และ วงศ์ Meliaceae ที่ได้มีการศึกษาวิจัยไว้แล้ว	10
4-1	แสดงค่า LC ₅₀ ของพืชสมุนไพรวงศ์ Annonaceae	18
4-2	แสดงค่า LC ₅₀ ของพืชสมุนไพรวงศ์ Meliaceae	18



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2-1 แสดงตัวอ่อนและตัวเต็มวัยของ brine shrimp	3
2-2 แสดงส่วนประกอบของตัวอ่อน brine shrimp	3
2-3 แสดงวงจรชีวิตของ brine shrimp	4
2-4 แสดงลักษณะการสืบพันธุ์ของ brine shrimp	5
3-1 แสดงขั้นตอนการสกัดสาร	15
3-2 แสดงขั้นตอนการ partition	15
3-3 แสดงการเลี้ยง brine shrimp	16
3-4 แสดงการเตรียมสารสกัดใน 96 well microplates	17



รายการคำย่อ

A-498	=	Human kidney carcinoma
A-549	=	Human lung carcinoma
BSLT	=	Brine shrimp lethality test
HT-29	=	Human colon adenocarcinoma
MCF-7	=	Human breast adenocarcinoma
P388	=	Lymphocytic leukemia
P388/ADR	=	Adriamycin-resistant P388 cell line
P388/VCR	=	Vinorelbine-resistant P388 cell line
P388/S	=	Sensitive P388 cell line
PC-3	=	Human prostate adenocarcinoma
PACA-2	=	Human pancreatic carcinoma

