

สารบัญ

บทที่ 1	1
บทนำ	1
วัตถุประสงค์โครงการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	3
บทที่ 2	4
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
สรรพคุณทางการแพทย์แผนโบราณ	4
สารเคมีสำคัญ	5
ฤทธิ์ต้านเซลล์มะเร็งของสารห่วยสีน้ำตาล	5
บทที่ 3	8
วิธีการทดลอง	8
การเก็บตัวอย่างสารห่วยทะเล	8
การสกัดสารตัวอย่าง	9
การเลี้ยงเซลล์ (CELL CULTURE)	9
ทดสอบความเป็นพิษของสารสกัดด้วยเทคนิค MTT	9
วิเคราะห์การแตกของ DNA โดย AGAROSE GEL ELECTROPHORESIS	10
ศึกษาลักษณะทาง MORPHOLOGY ของ DNA โดย DAPI & PI STAINING	11
การแสดงผลข้อมูล	12
บทที่ 4	13
ผลการทดลอง	13
ผลการทดสอบความเป็นพิษของสารสกัดด้วยเทคนิค MTT	13
ผลการวิเคราะห์การแตกของ DNA โดย AGAROSE GEL ELECTROPHORESIS	15
ผลการศึกษาลักษณะทาง MORPHOLOGY ของ DNA โดย DAPI & PI STAINING	17
บทที่ 5	21
สรุปและอภิปรายผลการทดลอง	21
สรุปผลการทดลอง	24
ข้อเสนอแนะ	24
เอกสารอ้างอิง	25

สารบัญภาพ

รูป 1 แสดงตัวอย่างสาหร่ายทะเล <i>SARGASSUM OLIGOCYSTUM</i> MONTAGNE	8
รูป 2 กราฟแสดงผลของสารสกัด SOM ต่อการรอดชีวิตของ HELA CELLS ผลการทดลองแสดงโดยค่า MEAN $\pm$ S.E.M. (N=3).....	14
รูป 3 กราฟแสดงผลของสาร DOXORUBICIN ต่อการรอดชีวิตของ HELA CELLS ผลการทดลองแสดง โดยค่า MEAN $\pm$ S.E.M. (N=3)	15
รูป 4 แสดงการเกิด DNA FRAGMENTATION ของ HELA CELLS ที่ป้อนด้วยสารสกัด SOM และ DOXORUBICIN (DOX) ด้วยวิธี AGAROSE GEL ELECTROPHORESIS.....	16
รูป 5 แสดงลักษณะเซลล์และนิวเคลียส จากการย้อมด้วย สี DAPI และ PI, B = BLEB, C = CHROMATIN CONDENSATION, N = NORMAL, E = EARLY APOPTOSIS, L = LATE APOPTOSIS, SCALE BAR = 10 UM	19

สารบัญตาราง

ตาราง 1 แสดงลักษณะการติดสี DAPI และ PI ของเซลล์ในระยะต่างๆ.....	12
ตาราง 2 แสดงเปอร์เซ็นต์การเกิด APOPTOSIS วิเคราะห์จากการติดสี DAPI และ PI ที่นิวเคลียส	20