

สารบัญ

เรื่อง การศึกษาสมุนไพรที่มีคุณสมบัติต้านเอ็ส

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	จ
คำอธิบาย สัญลักษณ์และคำย่อ	จ
บทนำ	1
วิธีดำเนินการวิจัย	3
1) ข้อมูล	3
2.) การทดลอง	31
2.1 การตรวจสอบองค์ประกอบเคมีเบื้องต้นทางพีช 4 ชนิด	31
2.2 การเตรียมสารสกัดพีชเพื่อตรวจสอบคุณสมบัติต้านเอ็สเบื้องต้น	32
2.3 Thin-layer chromatography ของสารสกัดจากพีช	33
2.4 การสกัดและแยกโปรตีนจากมะระ	35
2.5 การตรวจสอบคุณสมบัติต้านเอ็สโดยวิธี reverse transcriptase inhibition	46
2.6 การตรวจสอบผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน	49
- สรุปผลต่อระบบภูมิคุ้มกัน	72
ผลการวิจัยและข้อวิจารณ์	73
ภาคผนวก	76

เอกสาร X ลงวันที่ ๒๖๙๘

เลขที่๐๘๙ X ลงวันที่ ๑๒ ๙๙๙๙

นาย ๕ จิตต์

เด็กดันลาภ ๗๒ วิภาวดี

บ้านคุ้งตะเภา ๗๖๒

พัฒนา คุณหญิง พงษ์ ธรรมรงค์ วิชัย
นางรักษา อรุณรัตน์ ธรรมรงค์
รักษานาถกุลวงศ์
นิรัตยา

หนังมนต์วิชัย
วันที่ ๒ ๓.๙.๒๕๔๗

ผู้เขียน ลักษณ์ ธรรมรงค์

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 พิชที่มีคุณสมบัติขับยับเชื้อ HIV เสริมภูมิคุ้มกันและต้านมะเร็ง	4
2 ลำดับของ amino acid 44 ลำดับจากส่วน N-terminal ของ MAP 30 เปรียบเทียบกับ trichosanthin และ ricin A Chain	20
3 แสดงคุณสมบัติทางเคมีและชีวภาพของโปรตีนชนิดต่างๆ ที่แยกได้จาก <i>Momordica charantia</i> L.	22
4 ผลการตรวจ tannins ในพืชสดที่หมักด้วย acetone	31
5 ผลการตรวจ tannins ในพืชสดที่หมักด้วย ethanol	32
6 แสดงผลการสกัดพงยาที่ส่งตรวจคุณสมบัติค้านออกซ์	32
7 แสดงปริมาณโปรตีนรวม (total proteins) ในเมล็ดมะระเขี้ยง (MTS) มะระป่า (MWS) และผลมะระเขี้ยงกดินและสุก	35
8 N-terminal amino acid sequence of purified MTS protein ($t_R \sim 29$ min) compared with known <i>Momordica</i> proteins	45

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 thin-layer chromatogram ของสารสกัดจากพืช 4 ชนิด ที่ส่งตรวจสอบคุณสมบัติด้านเอดส์	34
2 ผลมะระพันธุ์ไทย (มะระป่า) และเมล็ด เปรียบเทียบขนาดและลักษณะ เมล็ดมะระป่า (MWS) มะระขึ้นก (MTS) และมะระจีน (MCS)	36
3 การสกัดแยกโปรตีนจากเมล็ดมะระ	37
4 SDS-PAGE ของ protein supernatant (total proteins) ของ MTS เปรียบเทียบกับ mol. wt. marker	39
5 SDS-PAGE ของ protein supernatant (total proteins) ของ MWS เปรียบเทียบกับ mol. wt. marker	39
6 SDS-PAGE ของ ammonium sulfate fractionation ของ protein supernatant	40
7 hplc chromatogram ของ protein fraction ที่ 30-60% ammonium sulfate saturation	42
8 hplc chromatogram ของ major peak ($t_R = 29.61$ min) จากรูปที่ 7	43
9 SDS-PAGE ของ purified protein จาก hplc-superose 12 (รูปที่ 8)	44

เรื่อง ต้นทุนและผลการอบไอน้ำด้วยสมุนไพรต่อการบรรเทา ความเจ็บปวดผู้ป่วยเอดส์ที่รับการรักษาในวัดแห่งหนึ่งในภาคใต้

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	89
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	89
วัตถุประสงค์การวิจัย	91
กรอบแนวคิดการวิจัย	92
สมมติฐานการวิจัย	92
ขอบเขตการวิจัย	93
นิยามศัพท์การวิจัย	93
บทที่ 2 การทบทวนวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง	95
1. ธรรมชาติและการดำเนินโรคของการติดเชื้อเอชไอวี หรือเอดส์	95
2. รูปแบบการดำเนินโรคของการติดเชื้อเอชไอวี หรือเอดส์	96
3. อาการทางคลินิกของผู้ป่วยติดเชื้อเอชไอวี หรือเอดส์	97
4. กลไกและลักษณะการเจ็บปวดของผู้ติดเชื้อเอชไอวี หรือเอดส์	100
5. การลงความเจ็บปวดของผู้ป่วยด้วยการอบไอน้ำจากสมุนไพร	111
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	117
ประชากรและตัวอย่าง	117
วิธีการทดลอง	117
การเก็บรวบรวมข้อมูล	118
การวิเคราะห์ข้อมูล	119
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	120
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	129
สรุปผลการวิจัย	129
อภิปรายผลการวิจัย	130
ข้อเสนอแนะ	134
บรรณานุกรม	136

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ประมาณจำนวนผู้ป่วยเอ็ตส์รายใหม่ ด้วยวิธีการต่าง ๆ	89
2.1 Clinical manifestations of primary HIV infection	98
2.2 เปรียบเทียบการปวดแบบเฉียบพลันและเรื้อรัง	105
2.3 สรุปบทหวานงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับลักษณะความเจ็บปวด	106
2.4 สมุนไพรที่เป็นส่วนผสมในสูตรอบ	113
4.1 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามข้อมูลทั่วไป	121
4.2 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามประวัติสุขภาพ	122
4.3 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะอาการปวดและระดับอาการปวด เมื่อเจ็บป่วยด้วยการติดเชื้อเอชไอวี	122
4.4 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามลักษณะการปวด	123
4.5 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาดการกินยาแก้ปวด ในแต่ละวันก่อนทดลอง	123
4.6 ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานสัญญาณซีฟและน้ำหนัก	124
4.7 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานคะแนนความเจ็บปวด	125
4.8 เปรียบเทียบอันดับคะแนนความเจ็บปวดระหว่างก่อนوبไอน้ำ	125
4.9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานจำนวนยาแก้ปวด/วัน	126
4.10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามความพอดีหลังจบไอน้ำ	126
4.11 ต้นทุนทางตรงที่ใช้สำหรับการจัดตอบไอน้ำในกลุ่มตัวอย่าง	127
4.12 ต้นทุนทางอ้อมที่ใช้สำหรับการจัดตอบไอน้ำในกลุ่มตัวอย่าง	127

สารบัญภาพ/แผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า
1. แสดงกรอบแนวคิดการวิจัย	93
2. Schematic diagram of the gate control theory of pain mechanism	102