

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการรูป	(10)
ตัวย่อและสัญลักษณ์	(11)
1. บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	3
วัตถุประสงค์	20
2. วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	21
วัสดุ	21
อุปกรณ์	23
วิธีการ	24
3. ผลการทดลองและวิจารณ์	31
4. สรุปผลการทดลอง	57
เอกสารอ้างอิง	58
ประวัติผู้เขียน	66

## รายการตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ส่วนต่าง ๆ ของพืชสมุนไพรที่ใช้เตรียมสารสกัด	24
2. ปริมาณ polyphenols ในสารสกัดแต่ละชนิด	38
3. ความสามารถจับ $Fe^{2+}$ (chelation) ของสารสกัดแต่ละชนิด	49
4. ความสามารถยับยั้งเม็ดเลือดแดงแตก (%inhibition of hemolysis) ของสารสกัดแต่ละชนิด	51
5. ค่าการดูดกลืนแสงที่ความยาวคลื่น 532 นาโนเมตร ของสารสกัดแต่ละชนิด ในการทดสอบความสามารถยับยั้งการทำลาย DNA	52
6. ความสามารถยับยั้งปฏิกิริยาออกซิเดชันของไขมัน (%inhibition of lipid peroxidation) ของสารสกัดแต่ละชนิด	54



MDA	=	malonaldehyde bis (dimetyl acetal) (malondialdehyde)
min	=	minute
mM	=	millimolar
$\mu$ M	=	micromolar
$\mu$ mole	=	micromole

**ตัวย่อและสัญลักษณ์ (ต่อ)**

nm	=	nanometer
NBT	=	nitro blue tetrazolium dihydrochloride
O.D.	=	optical density
PBS	=	phosphate buffered saline
pH	=	$-\log [H^+]$
ROS	=	reactive oxygen species
TBA	=	thiobarbituric acid
TBARS	=	thiobarbituric acid reactive substances
TCA	=	trichloroacetic acid
TMM	=	tetramethyl murexide