

สารบัญเรื่อง

	หน้า
สารบัญตาราง	3
สารบัญรูป	4
บทคัดย่อ.....	5
Abstract.....	6
บทนำต้นเรื่อง.....	7
บทนำ.....	9
วัตถุประสงค์.....	27
วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ.....	28
ผลการทดลอง.....	37
อภิปรายผล.....	55
กิตติกรรมประกาศ	61
เอกสารอ้างอิง.....	62
ภาคผนวก ประวัตินักวิจัย	1

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1	ชนิดของ antioxidants และ free radical scavengers.....	17-20
ตารางที่ 2	Chemical constituents of <i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn. Calyces.....	24
ตารางที่ 3	แสดงสรรพคุณทางชีวภาพและทางเภสัชวิทยาอื่น ๆ ของสารสกัดจากกระเจี๊ยบแดง.....	26
ตารางที่ 4	ผลของ cisplatin ต่อ body weight, heart rate (HR), hematocrit (Hct) และ plasma concentration ของ sodium และ potassium (P_{Na} และ P_K).....	44
ตารางที่ 5	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อ body weight, heart rate (HR), hematocrit (Hct) และ plasma concentration ของ sodium และ potassium (P_{Na} และ P_K).....	54

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1	โครงสร้างของ cisplatin หรือ <i>cis</i> -diamminedichloroplatinum (II).....	9
รูปที่ 2	แสดงกระบวนการออกฤทธิ์ในระดับเซลล์ของ cisplatin	10
รูปที่ 3	การจับกันของโมเลกุล cisplatin กับ DNA ภายในเซลล์.....	12
รูปที่ 4	แสดง products และ pathways ต่าง ๆ ในกระบวนการ lipid peroxidation	15
รูปที่ 5	ดอกและกลีบเลี้ยงของกระเจี๊ยบแดง	22
รูปที่ 6	ผลของ cisplatin ต่อ mean arterial blood pressure และ (b) urine flow rate.....	15
รูปที่ 7	ผลของ cisplatin ต่อ inulin clearance และ (b) para-aminohippuric acid clearance.....	40
รูปที่ 8	ผลของ cisplatin ต่อ sodium excretion.....	41
รูปที่ 9	ผลของ cisplatin ต่อ potassium excretion.....	42
รูปที่ 10	ผลของ cisplatin ต่อ blood urea nitrogen (BUN).....	43
รูปที่ 11	ผลของ cisplatin ต่อระดับ renal malondialdehyde (MDA).....	45
รูปที่ 12	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อ mean arterial blood pressure และ urine flow rate.....	48
รูปที่ 13	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อ inulin clearance และ para-aminohippuric acid clearance.....	49
รูปที่ 14	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อการขับทิ้ง sodium ทางปัสสาวะ.....	50
รูปที่ 15	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อการขับทิ้ง potassium ทางปัสสาวะ.....	51
รูปที่ 16	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อระดับ BUN.....	52
รูปที่ 17	ผลของการให้สารสกัดจากกระเจี๊ยบแดงด้วยน้ำแบบ short term และ long term ต่อระดับ renal malondialdehyde (MDA).....	53