





ภาคผนวก ก

ตาราง แสดง % yield ของพืชสมุนไพรไทยในวงศ์ Annonaceae และวงศ์ Meliaceae โดยใช้ methanol เป็นตัวทำละลาย

สำนักหอสมุด
สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

๒๒ ก.ค. ๒๕๔๖

วงศ์	ชื่อพืช	ส่วนที่ใช้	น้ำหนัก พืชสด (g)	ปริมาตรตัว ทำละลาย (ml)	น้ำหนัก crude extract (g)	% yield 467/194
Annonaceae	น้อยหน่า	ใบ	434.00	1,500	39.36	9.07
		เปลือกต้น	208.00	1,000	20.93	10.06
		เมล็ด	434.02	2,100	26.60	6.13
Meliaceae	สะเดาอินเดีย	ใบ	208.00	1,300	16.88	8.12
		เปลือกต้น	207.00	900	25.98	12.55
	สะเดาบ้าน	ใบ	205.00	1,450	18.91	9.22
		เปลือกต้น	217.00	1,000	12.88	5.94
	เลี่ยน	ใบ	174.00	1,600	18.39	10.57
		เปลือกต้น	206.00	900	8.56	4.16
	กระท้อน	ใบ	207.00	1,800	23.17	11.19
		เปลือกต้น	210.00	900	17.80	8.48
	มะขอกกานีใบใหญ่	ใบ	211.00	1,800	23.18	10.99
		เปลือกต้น	211.00	900	27.71	13.13

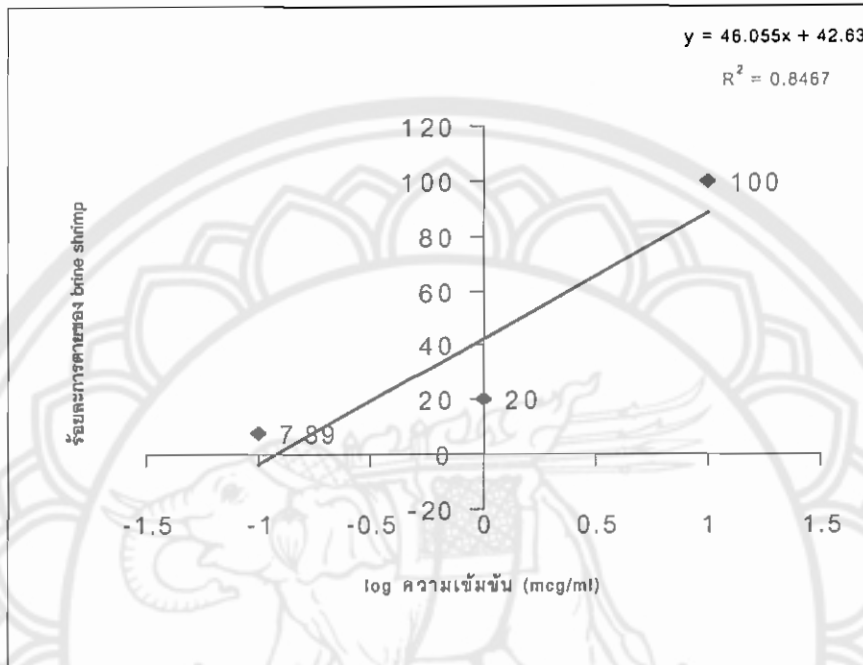
ภาคผนวก ข

ตาราง แสดง % yield ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรไทยวงศ์ Annonaceae และวงศ์ Meliaceae (ที่มีค่า $LC_{50} < 250 \mu\text{g/ml}$) หลังจาก partition ด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วต่างกัน

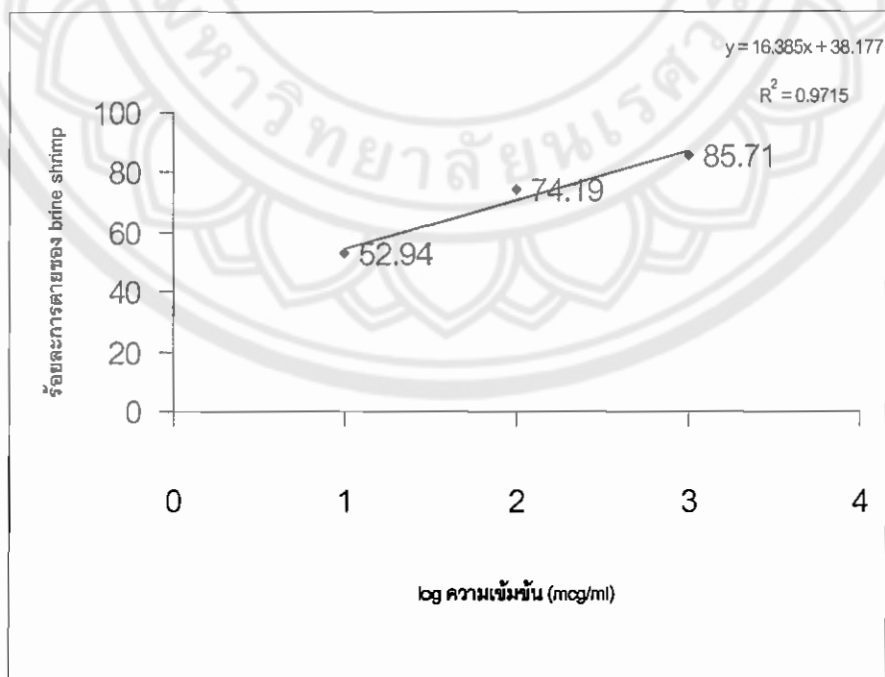
วงศ์	ชื่อพืช	ส่วนที่ใช้	น้ำหนัก สารสกัด crude extract (g)	ตัวทำ ละลายที่ใช้	ปริมาตร ตัวทำ ละลาย (ml)	น้ำหนักสาร ที่แยกได้ (fraction) (g)	% yield
Annonaceae	น้อยหน่า	ใบ	10	water	250	1.90	19.00
				Hexane	100	2.48	24.80
				methanol	100	1.75	17.50
	เมล็็ด	10	water	100	3.41	34.10	
			Hexane	50	0.75	7.50	
			methanol	50	3.19	31.90	
Meliaceae	สะเดา อินเดีย	เปลือกต้น	10	water	200	4.12	41.20
				Hexane	50	0.04	0.40
				methanol	50	0.19	1.90
	สะเดาบ้าน	เปลือกต้น	10	water	200	4.76	47.60
				Hexane	50	0.21	2.10
				methanol	50	0.49	4.90
	เลี่ยน	เปลือกต้น	7.61	water	150	3.07	40.34
				Hexane	50	0.63	8.28
				methanol	50	0.99	13.00
	กระท้อน	เปลือกต้น	10	water	200	4.07	40.70
				Hexane	50	0.67	6.70
				methanol	50	0.97	9.70

ภาคผนวก ค

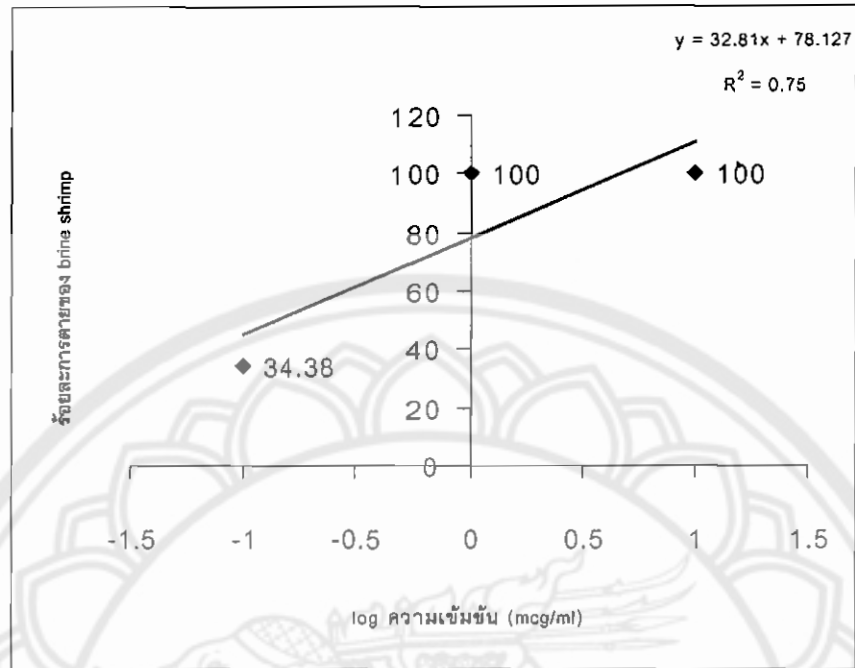
ผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากพืชในวงศ์ Annonaceae

น้อยหน่า (*Annona squamosa*)

รูปที่ 1 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบน้อยหน่าใน brine shrimp



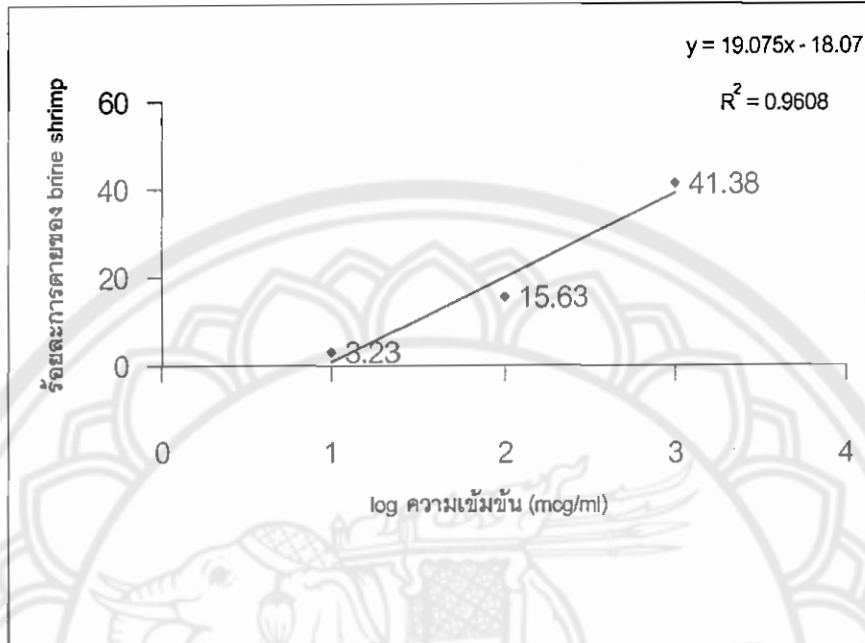
รูปที่ 2 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นน้อยหน่าใน brine shrimp



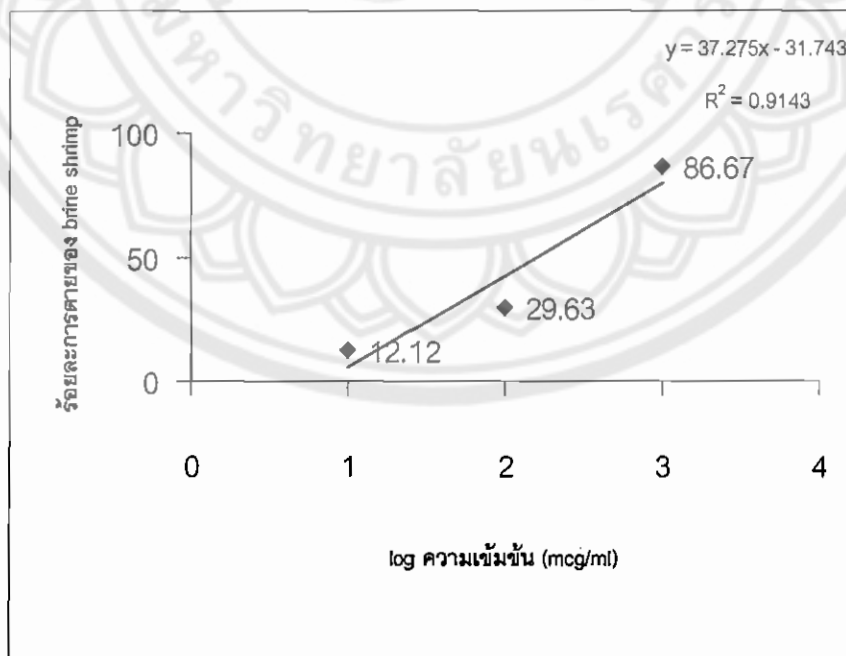
รูปที่ 3 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเมล็ดน้อยหน่าใน brine shrimp

ผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากพืชในวงศ์ Meliaceae

สะเดาอินเดีย (*Azadirachta indica*)

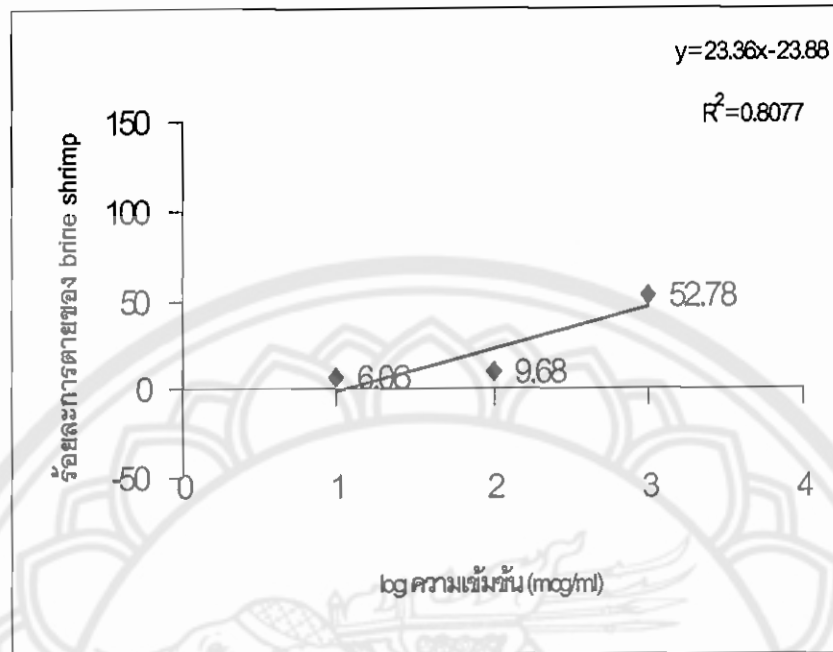


รูปที่ 4 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบสะเดาอินเดียใน brine shrimp

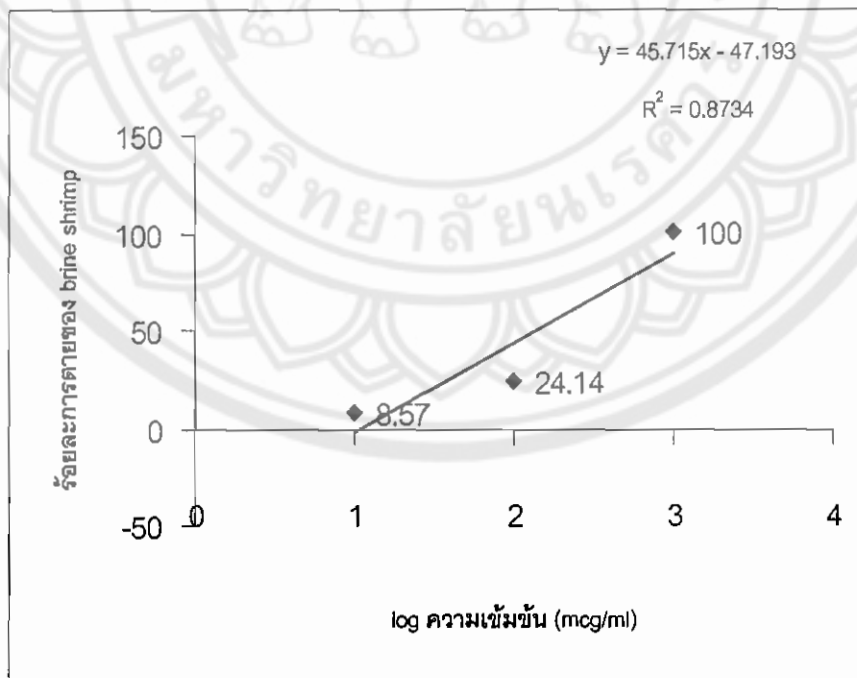


รูปที่ 5 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาอินเดียใน brine shrimp

สะเดาบ้าน (*Azadirachta indica* var. *siamensis*)

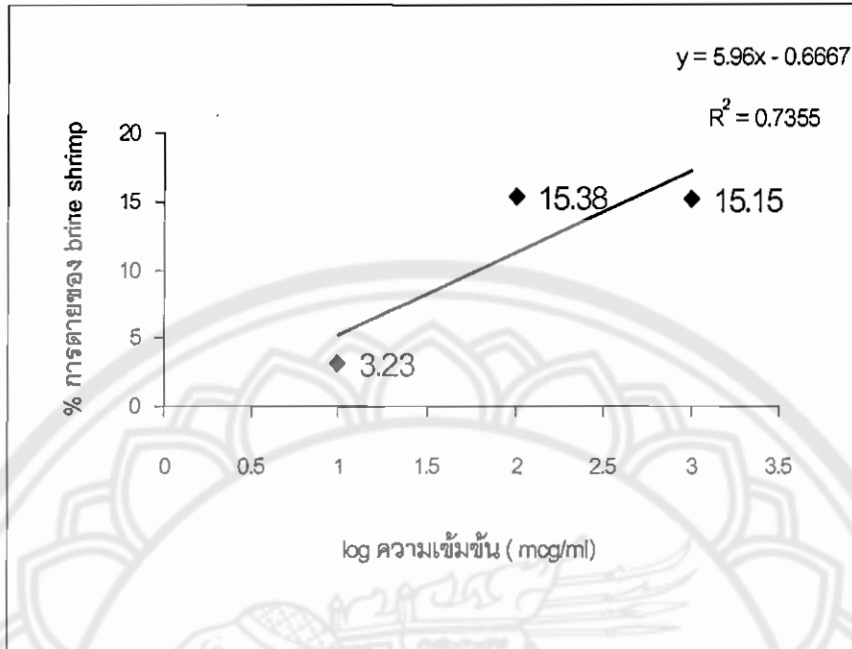


รูปที่ 6 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบสะเดาบ้านใน brine shrimp

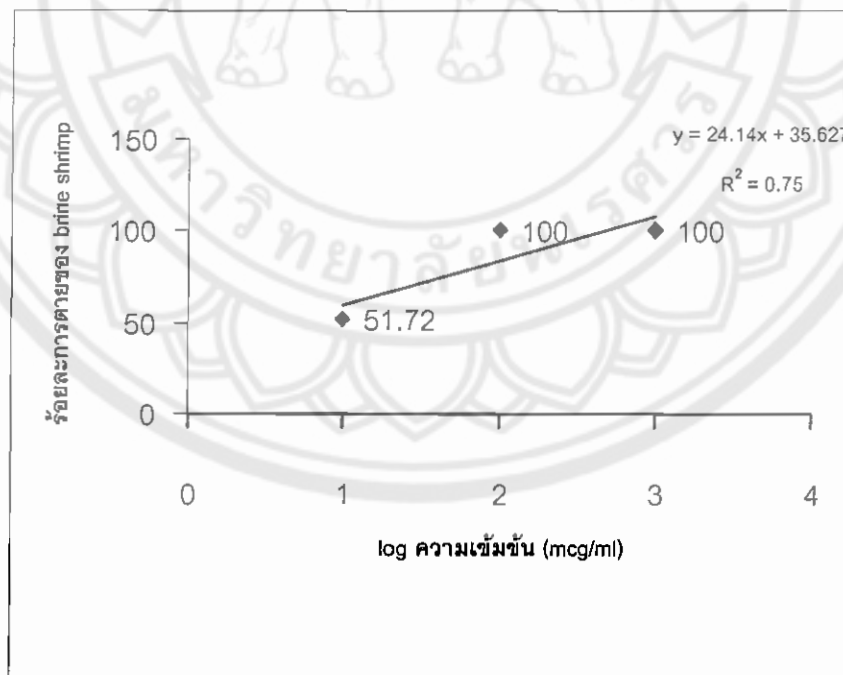


รูปที่ 7 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาบ้านใน brine shrimp

เลี่ยน (*Melia azedarach*)

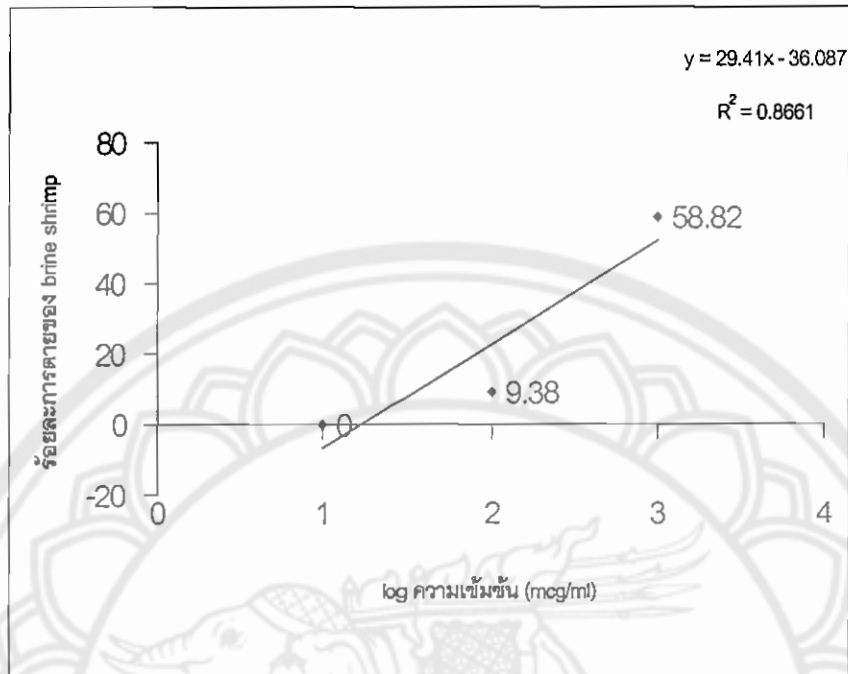


รูปที่ 8 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบเลี่ยนใน brine shrimp

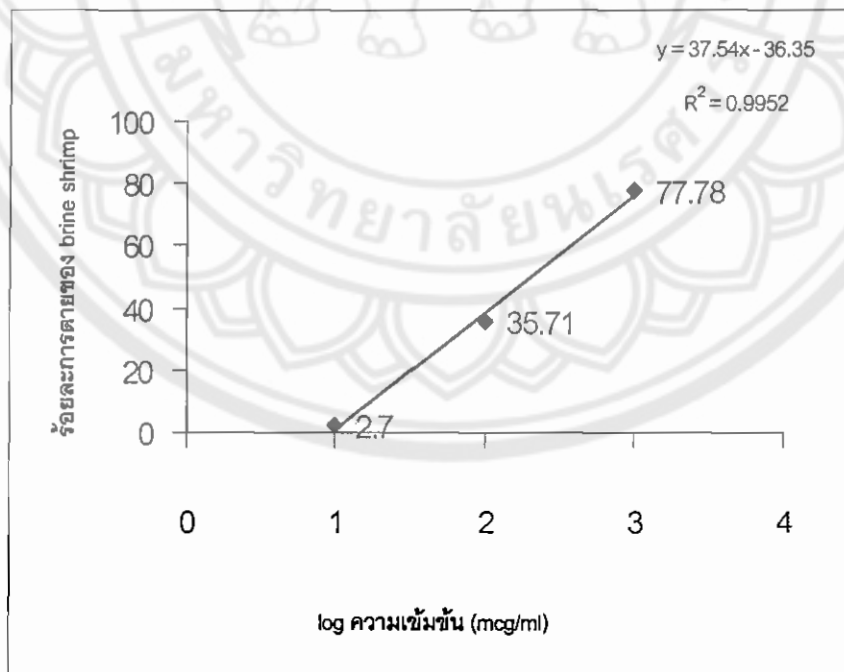


รูปที่ 9 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นเลี่ยนใน brine shrimp

กระท้อน (*Sandoricum indicum*),

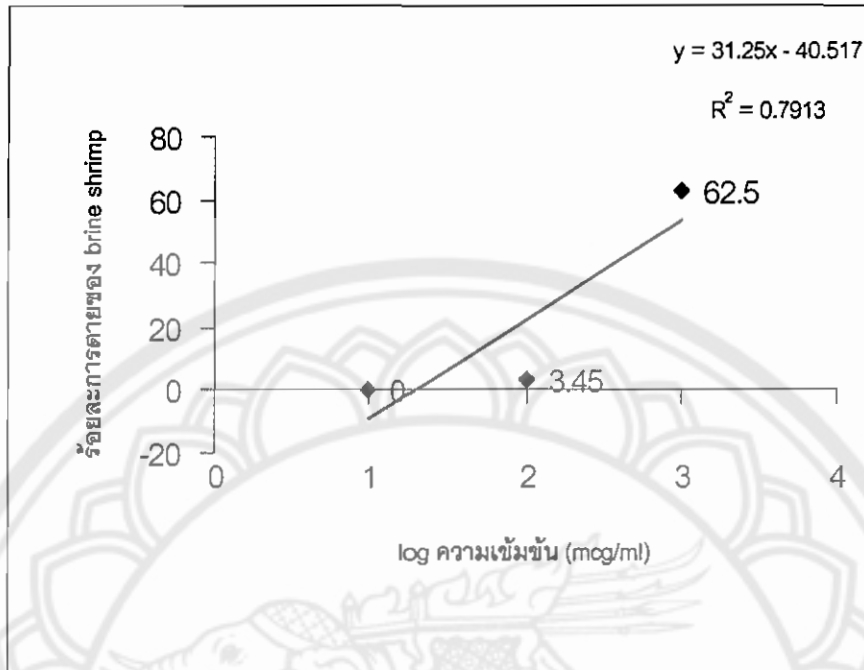


รูปที่ 10 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบกระท้อนใน brine shrimp

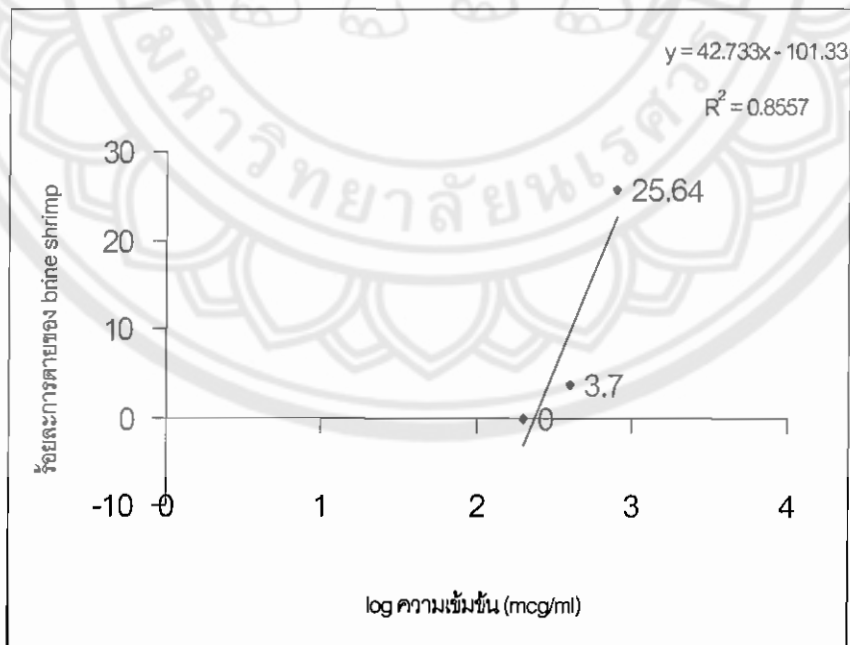


รูปที่ 11 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นกระท้อนใน brine shrimp

มะฮอกกานีใบใหญ่ (*Swietenia macrophylla*)



รูปที่ 12 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบมะฮอกกานีใบใหญ่ใน brine shrimp

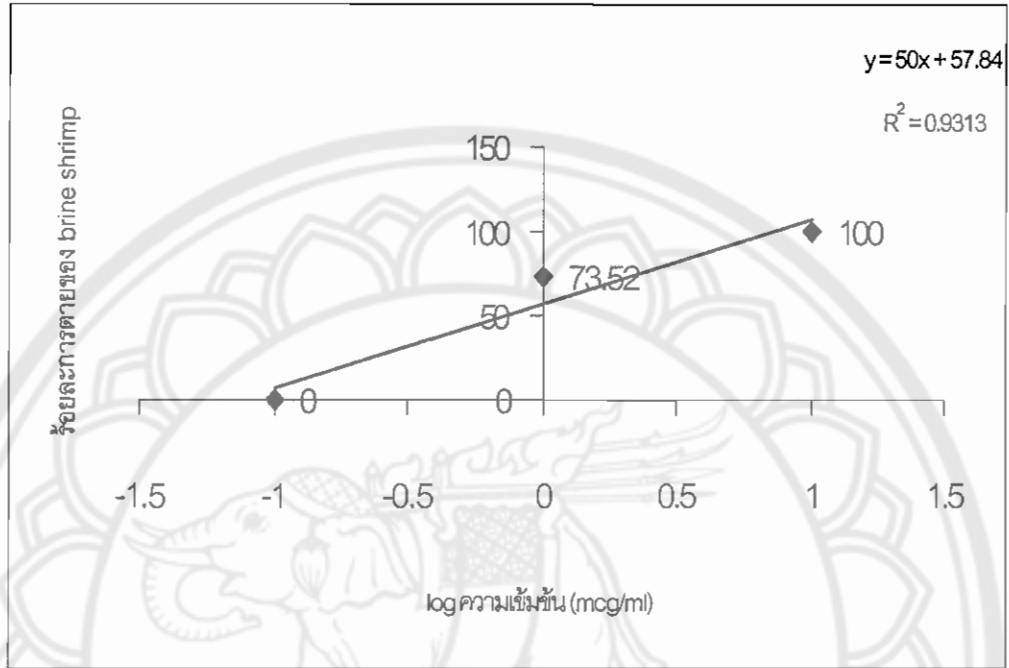


รูปที่ 13 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ใน brine shrimp

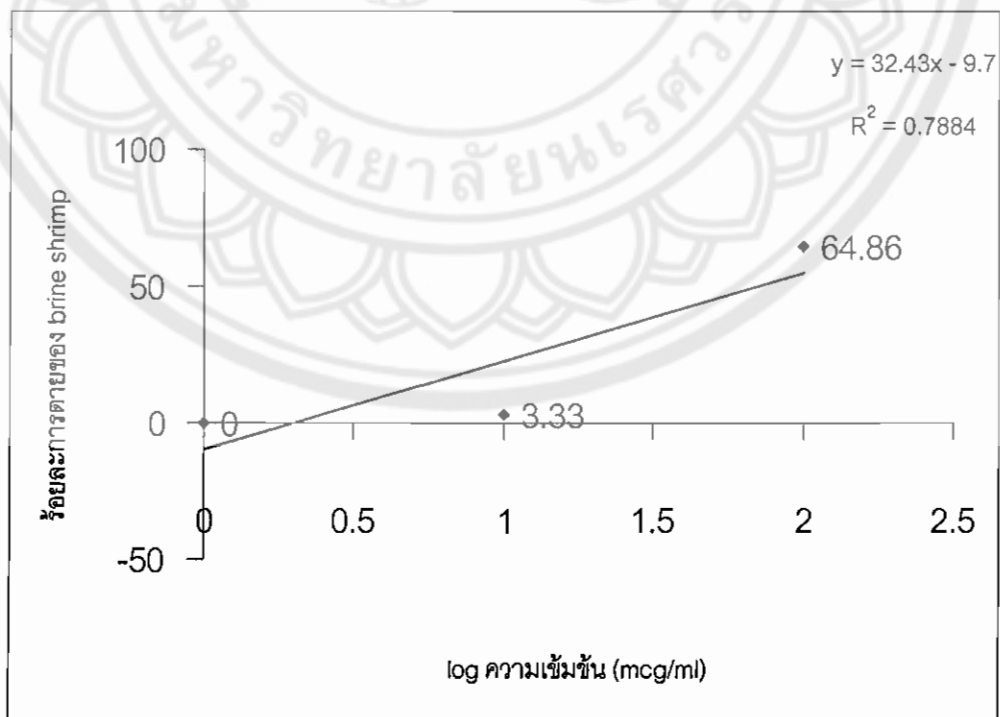
ผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในวงศ์ Annonaceae (ที่มีค่า LC_{50} <250 $\mu\text{g/ml}$) หลังจาก partition ด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วต่างกัน

น้อยหน่า (*Annona squamosa*)

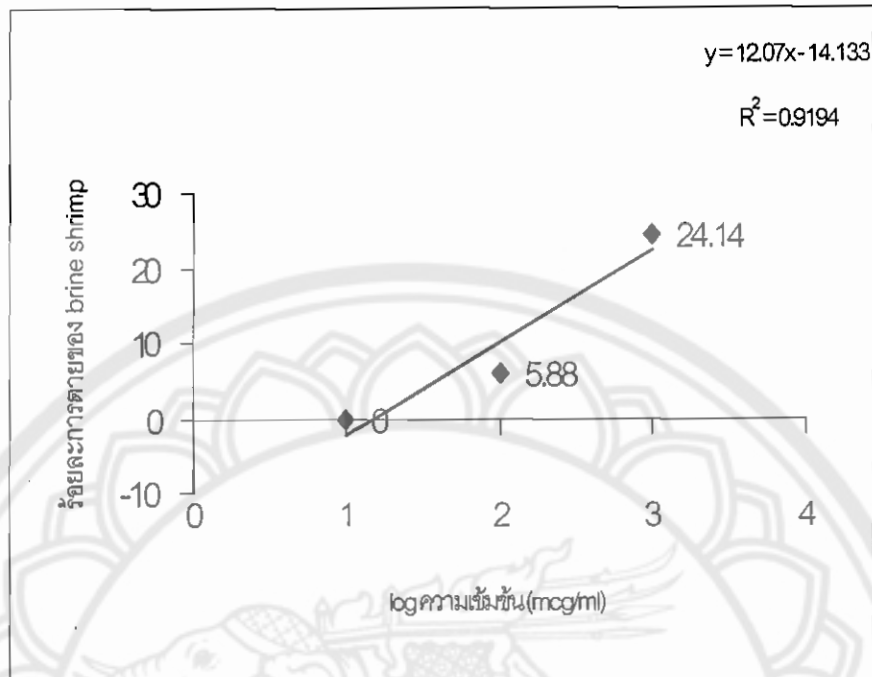
ส่วนที่ใช้ : ใบ



รูปที่ 14 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบน้อยหน่า (90% methanol fraction) ใน brine shrimp

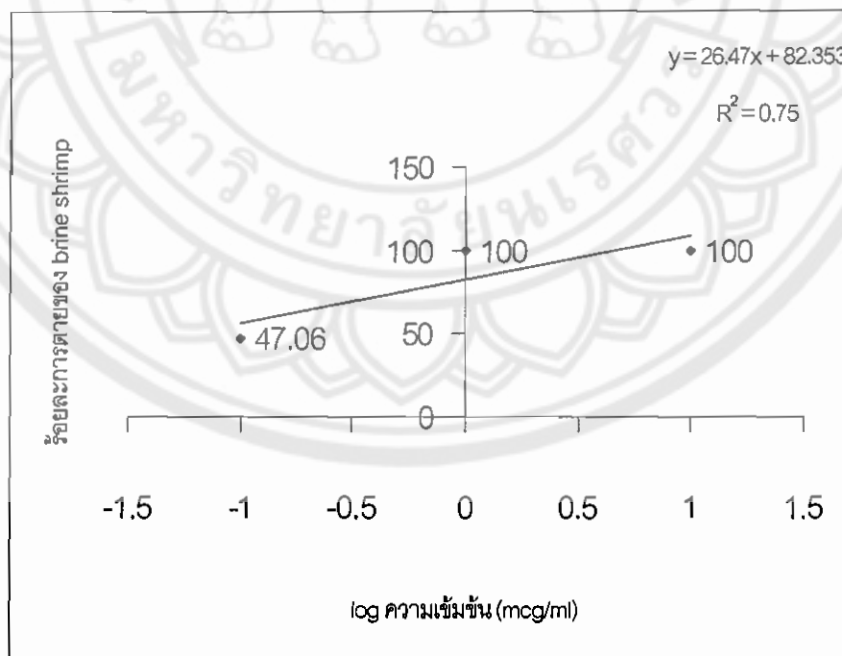


รูปที่ 15 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบน้อยหน่า (hexane fraction) ใน brine shrimp

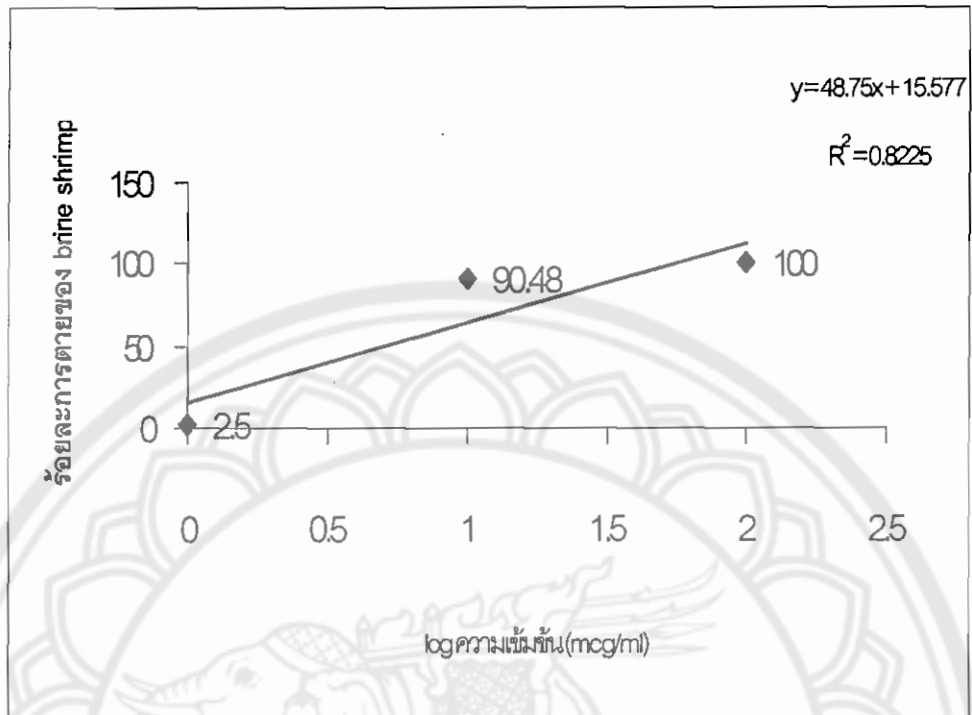


รูปที่ 16 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดใบน้อยหน่า (water fraction) ใน brine shrimp

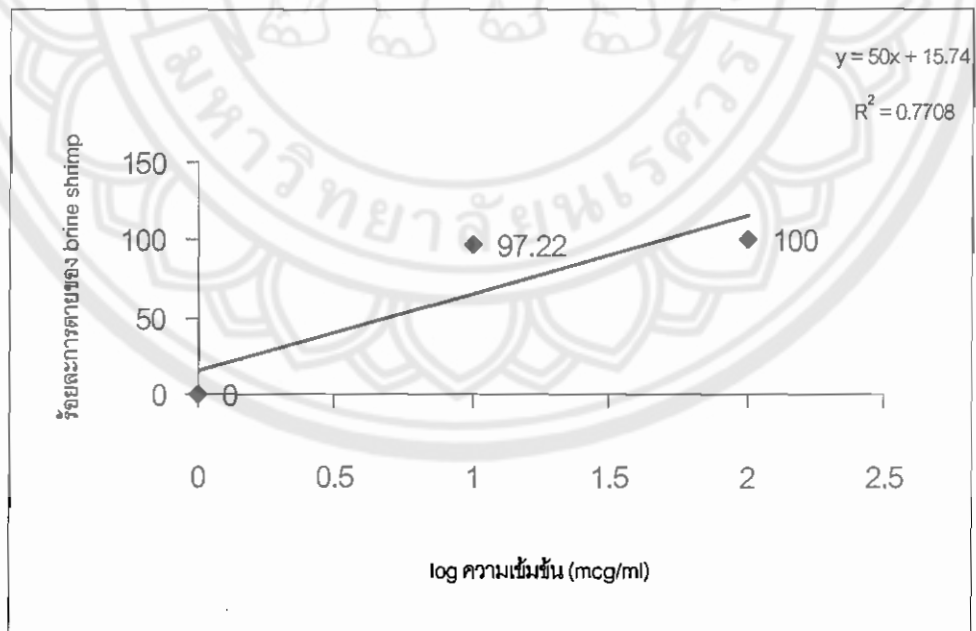
ส่วนที่ใช้: เมล็ด



รูปที่ 17 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า (90% methanol fraction) ใน brine shrimp



รูปที่ 18 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า (hexane fraction) ใน brine shrimp

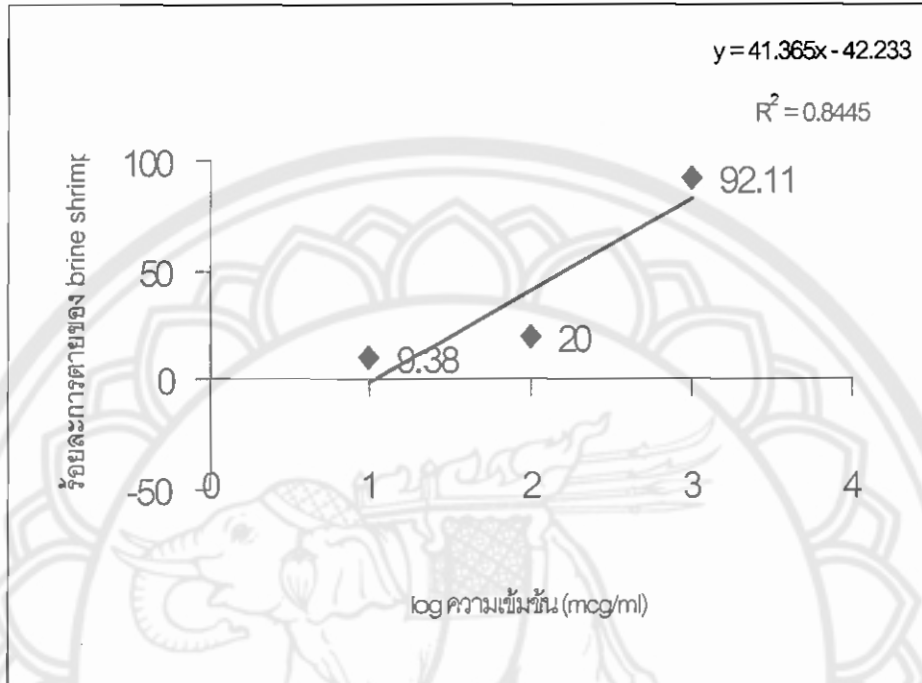


รูปที่ 19 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเมล็ดน้อยหน่า (water fraction) ใน brine shrimp

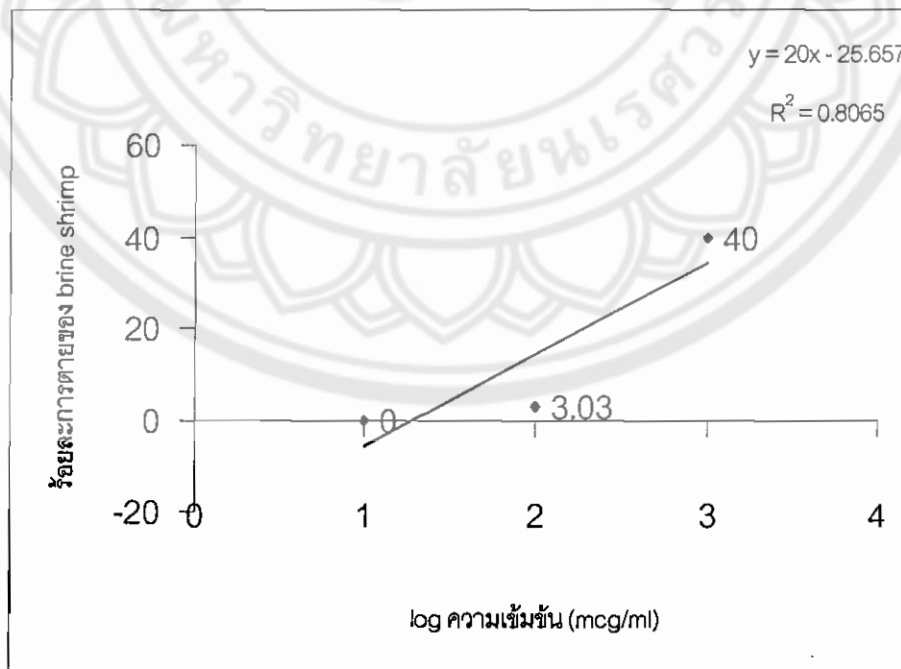
ผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดจากพืชในวงศ์ Meliaceae (ที่มีค่า $LC_{50} < 250 \mu\text{g/ml}$) หลังจาก partition ด้วยตัวทำละลายที่มีขั้วต่างกัน

สะเดาอินเดีย (*Azadirachta indica*)

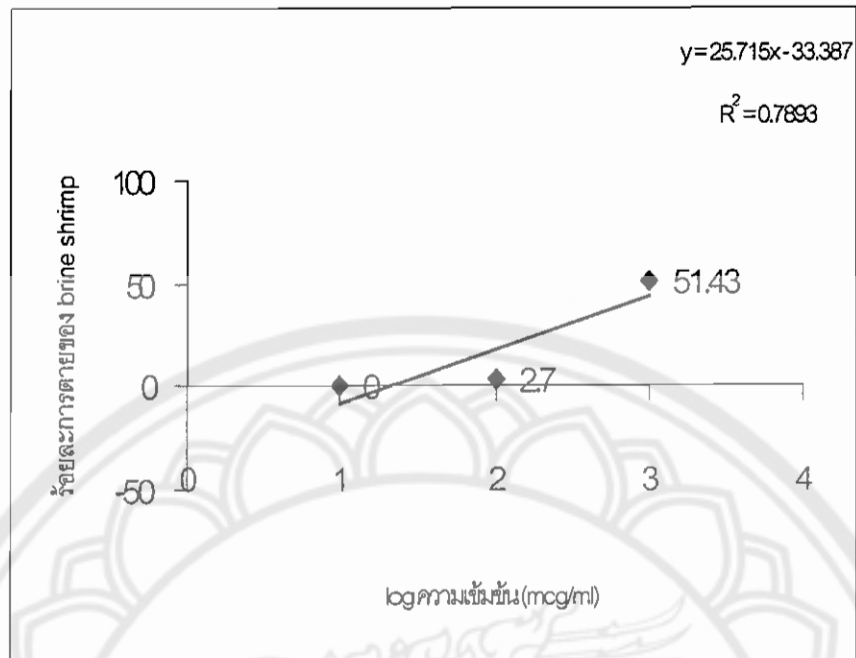
ส่วนที่ใช้: เปลือกต้น



รูปที่ 20 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาอินเดีย (90% methanol fraction) ใน brine shrimp



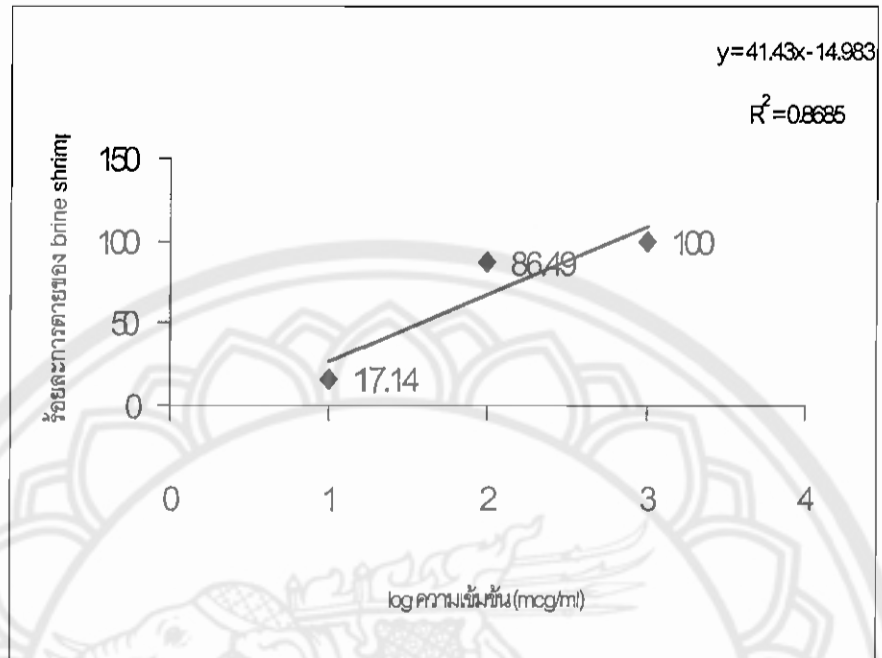
รูปที่ 21 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาอินเดีย (hexane fraction) ใน brine shrimp



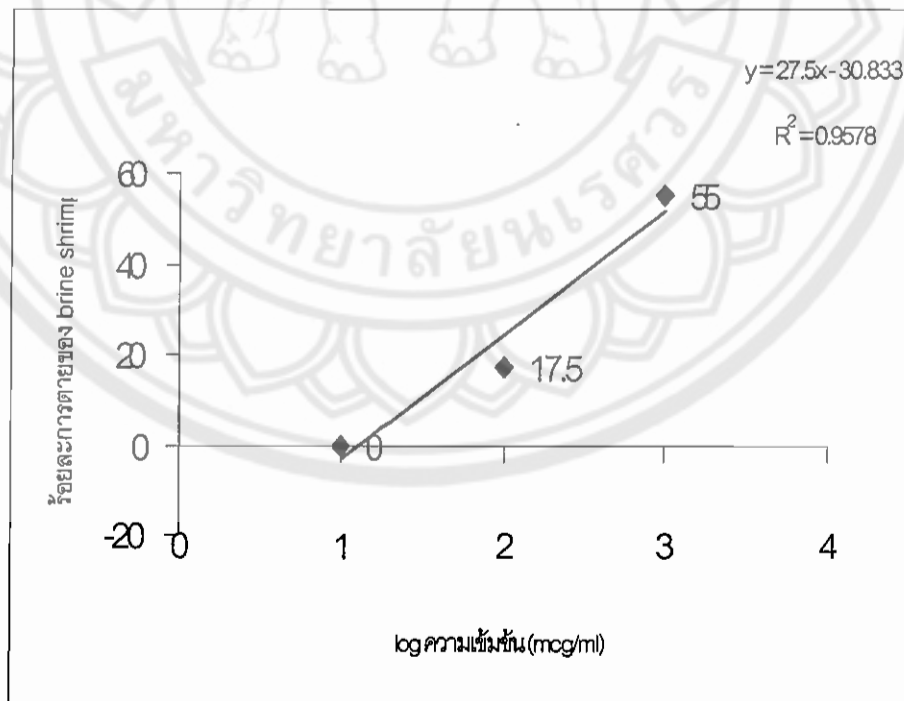
รูปที่ 22 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาอินเดีย (water fraction) ใน brine shrimp

สะเดาบ้าน (*Azadirachta indica* var. *siamensis*)

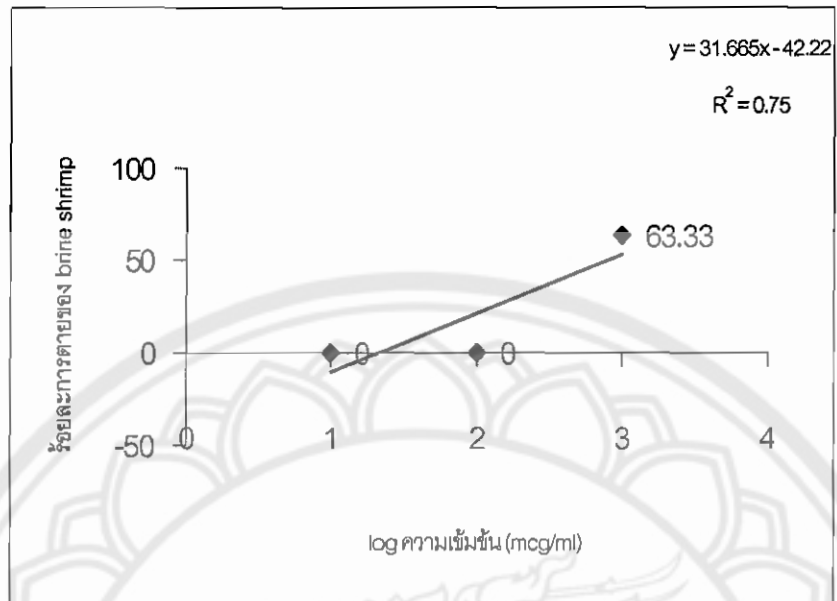
ส่วนที่ใช้ : เปลือกต้น



รูปที่ 23 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาบ้าน (90% methanol fraction) ใน brine shrimp



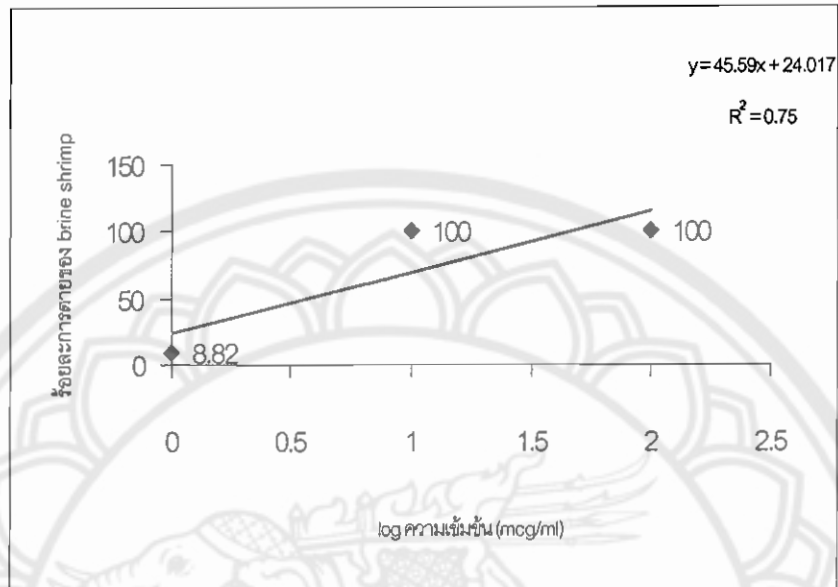
รูปที่ 24 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาบ้าน (hexane fraction) ใน brine shrimp



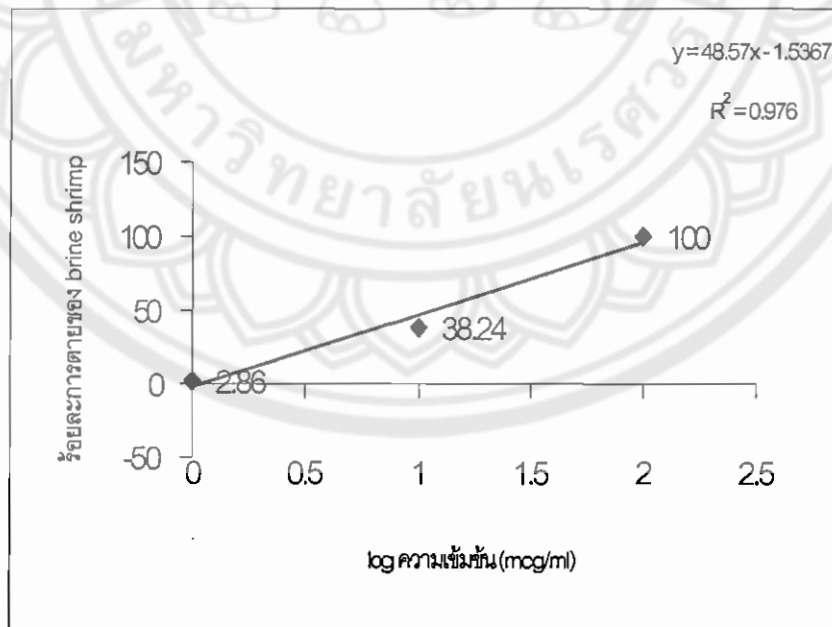
รูปที่ 25 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นสะเดาบ้าน (water fraction) ใน brine shrimp

เลี่ยน (*Melia azedarach*)

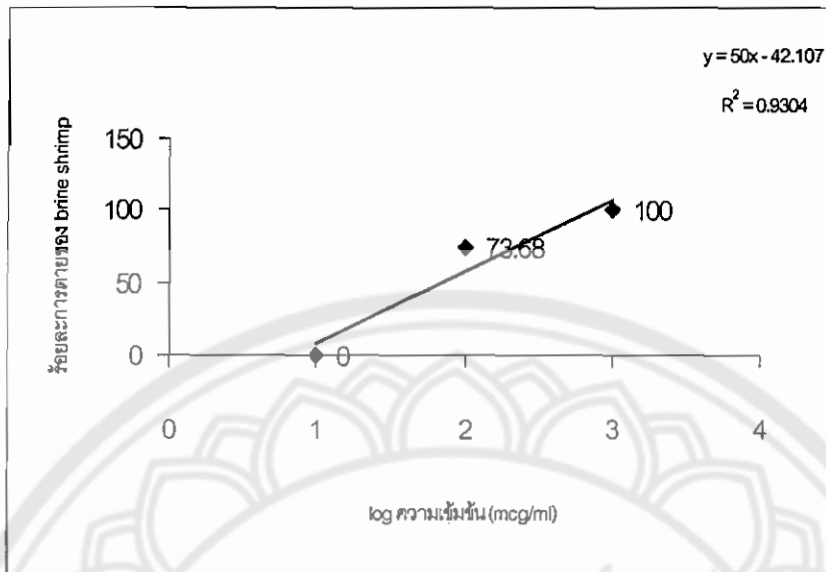
ส่วนที่ใช้ : เปลือกต้น



รูปที่ 26 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นเลี่ยน (90% methanol fraction) ใน brine shrimp



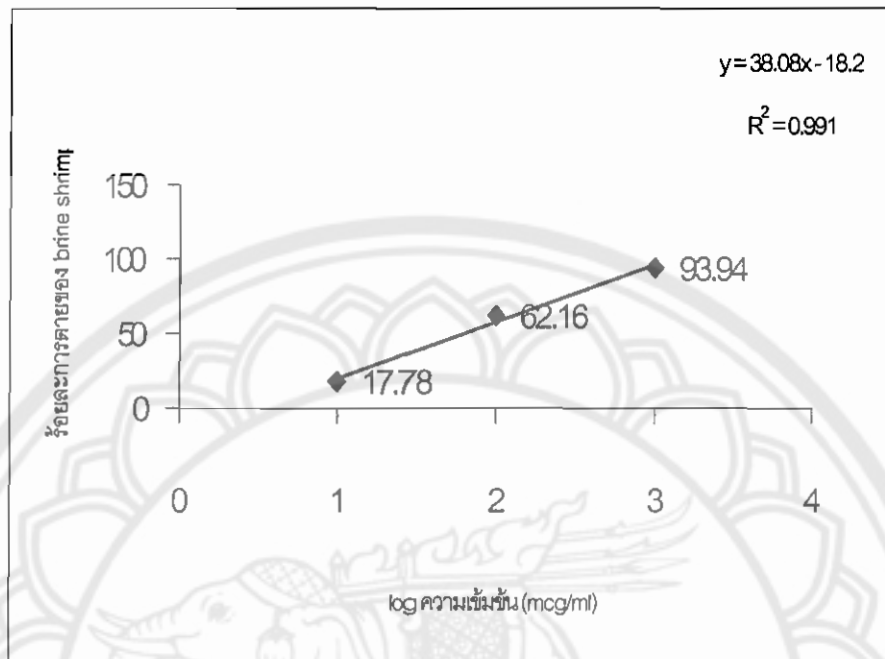
รูปที่ 27 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นเลี่ยน (hexane fraction) ใน brine shrimp



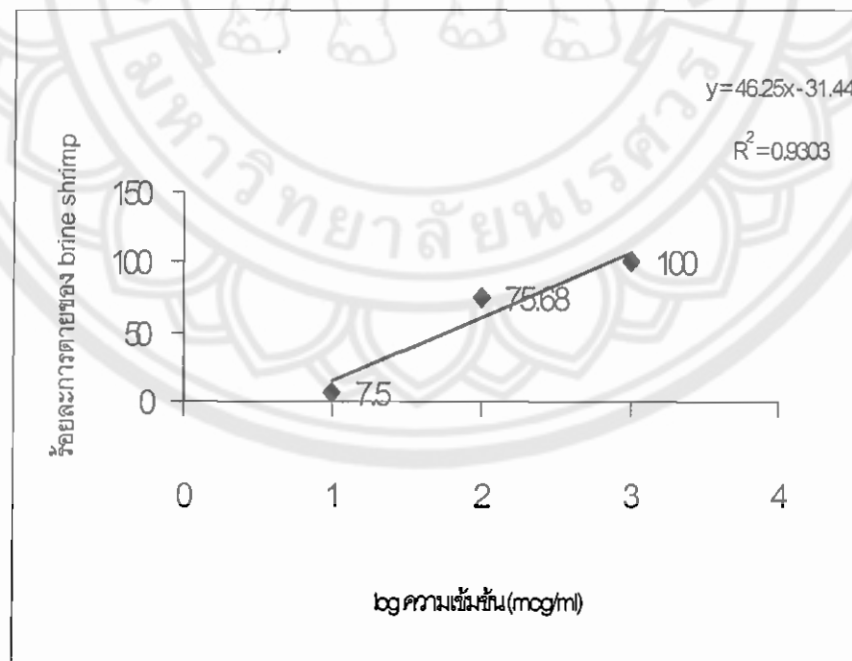
รูปที่ 28 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นเลี่ยน (water fraction) ใน brine shrimp

กระท้อน (*Sandoricum indicum*)

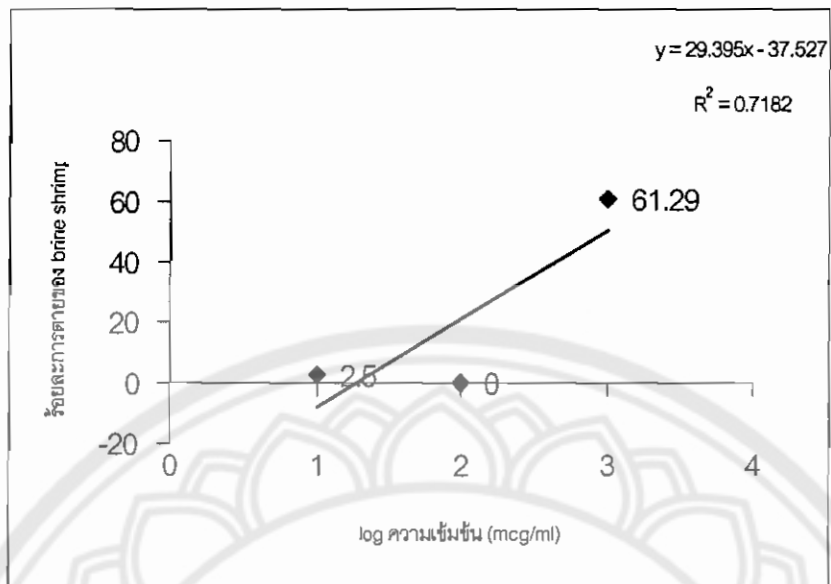
ส่วนที่ใช้ : เปลือกต้น



รูปที่ 29 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นกระท้อน (90% methanol fraction) ใน brine shrimp



รูปที่ 30 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นกระท้อน (hexane fraction) ใน brine shrimp



รูปที่ 31 แสดงผลความเป็นพิษต่อเซลล์ของสารสกัดเปลือกต้นกระท้อน (water fraction) ใน brine shrimp

