7. ผลการวิจัย

การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี

จากการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี 5 ชนิด (KKU-100, KKU-M139, KKU-M156, KKU-M213 และ KKU-M214) ของสารสกัดจำนวน 7 สาร พบว่า สาร MSA2-3 มีฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี KKU-M214 ในระดับที่ดีมาก โดยให้ค่า IC_{50} value เป็น 7.84 ± 0.55 μg/ml แต่ไม่มีฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีอีก 4 ชนิด (ตารางที่ 1) ในขณะที่ สารสกัดอีก 6 สารไม่มีฤทธิ์ยับยั้งการเพิ่มจำนวนของเซลล์มะเร็งท่อน้ำดีทั้ง 5 ชนิด (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 ค่า IC_{50} ของสารสกัดจำนวน 7 สาร ในเซลล์มะเร็งท่อน้ำดี KKU-100, KKU-M139, KKU-M156, KKU-M213 และ KKU-M214 โดยทำการเลี้ยงเซลล์มะเร็งในสภาวะที่ใส่และไม่ใส่สาร นาน 72 ชั่วโมง ทำการหาปริมาณเซลล์ที่มีชีวิตโดยวิธี SRB assay หาค่า IC_{50} แสดงผลเป็นค่า mean ± SEM (ทำการทดลอง 3 ครั้ง)

Extracts	IC_{50} values (μg/ml)				
	KKU-100	**KKU-M139**	**KKU-M156**	**KKU-M214**	**KKU-M214**
MSA2-3	NR	NR	NR	NR	7.84 ± 0.55
MSB6-3	NR	NR	NR	NR	NR
TA5-2	NR	NR	NR	NR	NR
CD508-SB	NR	NR	NR	NR	NR
CD508-CB	NR	NR	NR	NR	NR
TA3-3-X	NR	NR	NR	NR	NR
CD508-SX	NR	NR	NR	NR	NR