

สารบัญ

	หน้า
คำขอบคุณ	ค
บทคัดย่อ	ง
รายการตาราง	ช
รายการแผนภาพและภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การทดลอง	10
2.1 เครื่องมือและสารที่ใช้ในการทดลอง	10
2.2 วิธีทดลอง	13
2.2.1 การสกัด	13
2.2.1.1 Phenolic Part	13
2.2.1.2 Nonphenolic Part	13
2.2.2 การแยกสารและทำให้บริสุทธิ์	16
2.2.2.1 การแยกสาร ช	16
2.2.2.2 การแยกสาร ค, ง และ จ	16
2.2.3 การศึกษาฤทธิ์ต้านมะเร็งเบื้องต้น	19
2.2.3.1 วิธีที่ใช้ทดสอบ	19
2.2.3.2 สารที่ใช้ทดสอบ	19
2.2.3.3 สารเคมีที่ใช้ในการทดลอง	19
2.2.3.4 KB Cytotoxic Activity Screening Method	21
บทที่ 3 ผลและบทวิจารณ์	26
เอกสารอ้างอิง	37

รายการตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ผลการสกัดสารจากใบ <i>A. argentea</i> Bl.	14
ตารางที่ 2 แสดงน้ำหนักของสารที่แยกได้จากใบ <i>A. argentea</i> Bl.	18
ตารางที่ 3 ปริมาตรของสารละลายต่าง ๆ ที่ใช้ในการหาปริมาณโปรตีน	25

The logo of Chiang Mai University is a large circular emblem. It features a central figure of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai lamp (Lampang) with a flame. The emblem is surrounded by a circular border containing the university's name in Thai script at the top and "CHIANG MAI UNIVERSITY 1964" in English at the bottom. There are also decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการแผนภาพและภาพ

	หน้า
แผนภาพที่ 1 แสดงวิธีการสกัดสารจากใบ <i>A. argentea</i> Bl.	12
แผนภาพที่ 2 แสดงการแยกสารและทำให้บริสุทธิ์ของ Nonphenolic Part	15
แผนภาพที่ 3 แสดงการทดสอบโดยใช้ KB Cell Culture	24
ภาพที่ 1 UV Spectrum ของสาร 3	31
ภาพที่ 2 IR Spectrum (KBr) ของสาร 3	32
ภาพที่ 3 400 MHz ¹ H NMR Spectrum (CDCl ₃) ของสาร 3	33
ภาพที่ 3.1 400 MHz ¹ H NMR Spectrum (CDCl ₃) ของสาร 3 (ภาพขยายของภาพที่ 3)	34
ภาพที่ 3.2 400 MHz ¹ H NMR Spectrum (CDCl ₃) ของสาร 3 (ภาพขยายของภาพที่ 3)	35
ภาพที่ 4 MS Spectrum ของสาร 3	36