

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 รายละเอียดพืชสมุนไพรทดสอบ	29
2 ส่วนประกอบของสารละลาย A, B และ C	35
3 ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน (EC_{50}) ของสารสกัดด้วยน้ำ เมทธานอล เอทิลอะซิเตท และ เฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด ด้วยวิธี DPPH radical scavenging assay	41
4 ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน (VEAC) ของสารสกัดด้วยน้ำ เมทธานอลเอทิลอะซิเตท และ เฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด ด้วยวิธี ABTS radical scavenging assay	43
5 ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน (TEAC) ของสารสกัดด้วยน้ำ เมทธานอล เอทิลอะซิเตท และ เฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด ด้วยวิธี ABTS radical scavenging assay	44
6 ฤทธิ์ต้านออกซิเดชัน (FRAP) ของสารสกัดด้วยน้ำ เมทธานอล เอทิลอะซิเตท และเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด ด้วยวิธี Ferric reducing antioxidant power assay	45
7 ปริมาณ Total phenolic compound ของสารสกัดด้วยน้ำ เมทธานอล เอทิลอะซิเตท และเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด ด้วยวิธี Folin-ciocalteu method	47
8 ฤทธิ์ป้องกันเซลล์จากสารอนุมูลอิสระไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) ของ สารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	49
9 ฤทธิ์ป้องกันเซลล์จากสารอนุมูลอิสระไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) ของ สารสกัดด้วยเมทธานอลของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	51
10 ฤทธิ์ป้องกันเซลล์จากสารอนุมูลอิสระไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) ของ สารสกัดด้วยเอทิลอะซิเตทของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	53
11 ฤทธิ์ป้องกันเซลล์จากสารอนุมูลอิสระไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2) ของ สารสกัดด้วยเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	55
12 ฤทธิ์กระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์เมลานोไซต์ของสารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	57
13 ฤทธิ์กระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์เมลานोไซต์ของสารสกัดด้วยเมทธานอลของ สมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	59

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
14	ฤทธิ์กระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์เมลานोไซต์ของสารสกัดด้วยเอทิลอะซิเตทของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	61
15	ฤทธิ์กระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์เมลานोไซต์ของสารสกัดด้วยเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิด	63
16	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในหลอดทดลองของสารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	66
17	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในหลอดทดลองของสารสกัดด้วยเอทิลอะซิเตทของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	67
18	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในหลอดทดลองของสารสกัดด้วยเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	68
19	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	70
20	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเมทานอลของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	72
21	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเอทิลอะซิเตทของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	74
22	ฤทธิ์กระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเฮกเซนของสมุนไพร จำนวน 5 ชนิดด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	76
23	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานินในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยน้ำของสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด	78
24	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานินในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเมทานอลของสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด	80
25	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานินในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเอทิลอะซิเตทของสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด	82
26	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานินในเซลล์เมลานอไซต์ของสารสกัดด้วยเฮกเซนของสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด	84

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
27	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้างเมลานินในขนบริเวณหลังและท้องของหนู C3H/HeJ Jel Mice ของสารสกัดสมุนไพรจำนวน 7 ชนิด เมื่อเทียบกับกลุ่มควบคุม	86
28	ผลการทดสอบพฤกษเคมีเบื้องต้น (Phytochemical screening) ของสารสกัดสมุนไพรจำนวน 5 ชนิด	89
29	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถเป็นสารต้านออกซิเดชัน และสามารถป้องกันเซลล์เมลานोไซต์จากสารอนุมูลอิสระไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (H_2O_2)	99
30	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถกระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์เมลานोไซต์	101
31	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถกระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในหลอดทดลอง เมื่อทดสอบด้วยวิธี tyrosinase activity assay	102
32	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถกระตุ้นเอนไซม์ไทโรซิเนสในเซลล์เพาะเลี้ยง เมื่อทดสอบด้วยวิธี DOPA oxidase activity assay	104
33	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถกระตุ้นการสังเคราะห์เมลานินในหลอดทดลอง	105
34	สารสกัดสมุนไพรที่มีความสามารถกระตุ้นการสังเคราะห์เมลานินในสัตว์ทดลอง	105
35	สมุนไพรที่มีศักยภาพในการป้องกันและรักษาผมหงอก โดยมีฤทธิ์กระตุ้นกระบวนการสังเคราะห์เมลานิน	107