

นักศึกษา	นางสาว อัญลดา ไตรอุ่น กอค
รหัสนักศึกษา	6300680
นักศึกษา	นางสาว นวรัตน์ ยะจักร โรครา
รหัสนักศึกษา	6303483
ปริญญา	คณะวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2566
อาจารย์ที่ปรึกษา	พศ.ปฐวีณ์กร เกษ โภนล
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เรื่อง	รศ.ดร.ทัศนีย์ ปัญจานันท์ การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีถั่วนอน奴ลิสาระ และฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดน้ำจากใบชะพลู ใบชะพลู ฤทธิ์ต้านอน奴ลิสาระ ฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรีย
คำสำคัญ	

บทคัดย่อ

อัตราการเสียชีวิตจากโรคเรื้อรังมีอุบัติการณ์เพิ่มขึ้นทุกปี ยกมาโรคป้าจุบัน มีประสิทธิภาพในการรักษาแต่พบผลข้างเคียงต่อผู้ป่วย สมุนไพรมีสารออกฤทธิ์และฤทธิ์ทางเภสัช วิทยาที่หลายหลา จึงได้รับความสนใจในการศึกษามากขึ้น งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา องค์ประกอบทางเคมี ฤทธิ์ต้านอน奴ลิสาระและต้านเชื้อแบคทีเรียของสารสกัดน้ำจากใบชะพลู (*Piper sarmentosum Roxb.*) ผลจากการศึกษาองค์ประกอบทางเคมีเบื้องต้นของสารสกัดน้ำจาก ใบชะพลู พบว่าสารสกัดน้ำจากใบชะพลูมีสารออกฤทธิ์ ได้แก่ Tannin, Phenolic, และ Flavonoids ฤทธิ์ต้านอน奴ลิสาระจากความสามารถในการยับยั้งอน奴ลิสาระ ได้ 50% (IC50) ด้วยวิธี DPPH และ ABTS ที่ความเข้มข้นเท่ากับ 4.5 $\mu\text{g}/\text{ml}$ และ 21.59 $\mu\text{g}/\text{ml}$ ตามลำดับ ส่วนผลทดสอบฤทธิ์ ต้านเชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ *E. coli*, *S. aureus*, *S. epidermidis*, *P. aeruginosa* ด้วยวิธี Standard Disc ไม่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรียที่นำมาทดสอบได้ทั้ง 4 ชนิด เมื่อเปรียบเทียบ กับยาต้านเชื้อแบคทีเรียมารตรฐาน ดังนั้น สารสกัดน้ำจากใบชะพลูมีฤทธิ์เด่นในฤทธิ์ต้านอน奴ลิสาระ และมีสารที่ออกฤทธิ์ที่หลายหลาอย่างจะสามารถนำไปทดสอบฤทธิ์อื่น ๆ ต่อไปในอนาคต