

นักศึกษา	นางสาวสุภาพร โคมศรีสวัสดิ์
รหัสนักศึกษา	6302735
รหัสสำนักศึกษา	นางสาวนภัสสร เอี่ยมจินดา
รหัสสำนักศึกษา	6302820
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2566
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ปัญจานนท์
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วม	ดร.เชิดศักดิ์ บุญยง อาจารย์ทองใบ จันสีชา
เรื่อง	การตรวจวัดฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณน้ำตาลและ ค่ากรด-ด่างของเครื่องดื่มคอมบูชาในท้องตลาด
คำสำคัญ	เครื่องดื่มคอมบูชา ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณน้ำตาล ค่ากรด-ด่าง

บทคัดย่อ

คอมบูชาได้รับการยอมรับว่าเป็นเครื่องดื่มโภชนาการ โดยเชื่อว่าให้ประโยชน์ต่อร่างกาย มีเครื่องดื่มคอมบูชาจำหน่ายหลากหลาย งานวิจัยนี้เป็นการประเมินความพึงพอใจของอาสาสมัคร 35 ราย หลังจากชิมตัวอย่างเครื่องดื่มคอมบูชาที่ 21 ตัวอย่างแบบไม่ทราบเครื่องหมายการค้าและราคามาก่อน พบว่าอาสาสมัครมีความพึงพอใจในรสชาติ กลิ่น สี และเลือกซื้อผลิตภัณฑ์แบบผงมากกว่าแบบน้ำ ปัจจัยหลักที่อาสาสมัครใช้ในการพิจารณาเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ 3 อันดับแรก คือ รสชาติ ราคาและฉลาก ปริมาณน้ำตาลเฉลี่ยในเครื่องดื่มคอมบูชามีค่า 6.7 ± 3.0 (1 - 15, median = 6.0, n = 21) % ปริมาณค่าเฉลี่ยพีเอชของตัวอย่างเครื่องดื่มคอมบูชา เท่ากับ 3.1 ± 0.5 (2.0 - 4.5, median = 3.1, n = 21) การทดสอบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ โดยวิธี DPPH พบว่าค่า IC_{50} มีความแตกต่างกันอย่างมาก ตั้งแต่ที่ค่าการเจือจางที่ $>1 - 1:50$ เท่า การเปรียบเทียบฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระและราคาต่อหนึ่งหน่วยบริโภค มีค่าตั้งแต่ 0.4 – 294.6 ต่อบาท และมีความสัมพันธ์ระหว่างราคากับฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระอยู่ในระดับต่ำ ($r = -0.15$)