

นักศึกษา	นางสาวชนนิกานต์ สังข์สังวาลย์ รหัสนักศึกษา 6301588 นางสาวชยุพันธ์ จิ่ง รหัสนักศึกษา 6303623
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชา	วิทยาศาสตร์ชีวการแพทย์
ปีการศึกษา	2566
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย	รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศนีย์ ปัญจวนนท์
อาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยร่วม	ผศ.ปฐวิวัฒน์ เกษโกมล ดร.กันยารัตน์ แซ่โต
เรื่อง	การตรวจวัดปริมาณฟีนอลิกและฟลาโวนอยด์ของเครื่องดื่ม คอมบูชาในท้องตลาด
คำสำคัญ	เครื่องดื่มคอมบูชา ฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์

บทคัดย่อ

คอมบูชาได้รับการยอมรับว่าเป็นเครื่องดื่มโภชนาการ โดยเชื่อว่าให้ประโยชน์ต่อร่างกายเพราะอุดมด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ เนื่องจากมีผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มคอมบูชาจำหน่ายหลากหลายในตลาดงานวิจัยนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างเครื่องดื่มคอมบูชาแบบเจาะจงรวม 21 ตัวอย่าง เพื่อวิเคราะห์ปริมาณสารฟีนอลิกรวม โดยวิธี Folin-Ciocalteu's และปริมาณสารฟลาโวนอยด์รวม โดยวิธี Aluminium chloride colorimetric ผลการวิจัยพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมากในเรื่องชนิด ขนาดบรรจุ ขนาดบรรจุ ปริมาตรต่อหนึ่งหน่วยบริโภค (90 - 335 มล.) ส่วนประกอบสำคัญ ราคาต่อหนึ่งหน่วยบริโภค (10 - 135 บาท) สารฟีนอลิกรวมมีค่าตั้งแต่ 24.5 - 701.4 (median = 192.3) กรัมสมมูลกรดแกลลิกต่อลิตรต่อหนึ่งหน่วยบริโภค สารฟลาโวนอยด์รวมมีค่าตั้งแต่ 1.7 - 30.1 (median = 19.1) กรัมสมมูลควอซิดินต่อลิตรต่อหนึ่งหน่วยบริโภค ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างสารฟีนอลิกรวมกับสารฟลาโวนอยด์ และสารทั้ง 2 ชนิดกับราคาต่อหนึ่งหน่วยบริโภค เท่ากับ 0.62, 0.08, และ 0.40 ตามลำดับ