

หัวข้อวิจัย	การต้านอนุมูลอิสระและปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัดหยาบใบขลุ่
ผู้ดำเนินการวิจัย	นางสาวขวัญจิต อิศระสุข
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรเครื่องสำอาง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปี พ.ศ.	2558

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระและหาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดของสารสกัดหยาบจากใบขลุ่ นำส่วนใบของต้นขลุ่มาสกัดด้วยตัวทำละลายเอทานอล (95%) โดยวิธีการหมัก พบว่าได้ร้อยละของสารสกัดหยาบ (%yield) เท่ากับ 67.08 ทำการศึกษาฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระด้วยวิธี DPPH assay พบว่าสารสกัดใบขลุ่มีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ โดยมีค่า EC_{50} เท่ากับ 0.27 ± 0.002 mg/mL เปรียบเทียบกับวิตามินซี ซึ่งใช้เป็นสารควบคุมเชิงบวก และวิเคราะห์หาปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดในสารสกัดใบขลุ่ ด้วยวิธี Folin-Ciocaltue assay ผลการวิเคราะห์พบว่า สารสกัดใบขลุ่มีปริมาณสารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดเท่ากับ 280.30 ± 10.0 mgGAE/1 g สารสกัด การตรวจสอบสารสำคัญที่ออกฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระ และสารประกอบฟีนอลิกในสารสกัดหยาบใบขลุ่ ด้วยวิธี Thin layer chromatography (TLC) พบว่าสารสกัดใบขลุ่มีฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของ DPPH และพบว่ามีสารประกอบประเภทสารประกอบฟีนอลิก (phenolic compound) คือ สาร quercetin เป็นองค์ประกอบในสารสกัดใบขลุ่