

เตรียมสารสกัดจำนวน 34 ชนิดจากส่วนต่างๆของพืชสมุนไพรวงศ์ Fabaceae (Leguminosae) ของจังหวัดอุบลราชธานี จำนวน 10 ชนิด ด้วย 90% และ 10% methanol จากนั้นตรวจวัดปริมาณ flavonoids พบว่าสารสกัด 90% methanol จากใบส้มเลี้ยวให้ปริมาณ flavonoids สูงที่สุด  $25 \pm 0.01$  % นำสารสกัดนี้มาทำการแยกสารจนได้สารบริสุทธิ์โดยใช้เทคนิคโครมาโตกราฟี สารที่แยกได้เป็นฟลาโวนอยด์ 8 ชนิด และทำการพิสูจน์เอกลักษณ์โดยใช้ UV, MS and NMR spectroscopy ได้แก่ kaempferol, 6,8-dimethyl kaempferol, 3-methyl ether, 6-hydroxy kaempferol, afzelin, quercetin, isoquercitrin, quercitrin และ hyperoside

## Abstract

201672

Thirty-four extracts from various parts of ten fabaceae (leguminosae) medicinal plants of Ubonratchani province were prepared. Each extracts were investigated for flavonoids contents. Among these extracts, 90% methanol extract of *B. malabarica* leaves contained the highest yield of flavonoid  $25 \pm 0.01\%$ . From this result, this extract was further isolated by chromatographic techniques. Eight flavonoids were purified and their structures were identified by using UV, MS and NMR spectroscopy techniques. There were kaempferol, 6,8-dimethyl kaempferol, 3-methyl ether, 6-hydroxy kaempferol, afzelin, quercetin, isoquercitrin, quercitrin และ hyperoside