

พืชผักท้องถิ่นในภาคอีสานจำนวน 40 ต้นถูกนำมาสกัดโดยใช้วิธี Percolation และใช้ dichloromethane-methanol (DCM-M, 1:1) และ methanol เป็นตัวทำละลาย เพื่อศึกษาฤทธิ์ต้านไวรัสในหลอดทดลอง ผลการทดสอบฤทธิ์ ด้วยวิธี Plaque reduction assay พบว่า ส่วนสกัดจำนวน 31 ส่วนมีฤทธิ์ต่อต้านเชื้อ Herpes simplex virus ประเภท 1 โดยความเข้มข้นของส่วนสกัดที่สามารถยับยั้งเชื้อเริ่มได้ร้อยละ 50 ( $EC_{50}$ ) มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ 100 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร จากการประเมินผลต่อไปในการต้านการเจริญเติบโตต่อเซลล์ปกติของส่วนสกัดจำนวนดังกล่าว พบว่าส่วนสกัดที่มีความเฉพาะเจาะจงต่อเชื้อเริ่มมากที่สุดได้จากส่วนสกัด DCM-M ที่ได้จากต้นกระโดน (*Careya sphaerica* Roxb) ในวงศ์ Lecythidaceae โดยมี  $EC_{50}$  เท่ากับ 30 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร และมีความเฉพาะเจาะจงต่อการออกฤทธิ์ต้านเชื้อเริ่มเท่ากับ 2.60

## Abstract

## TE 148106

Forty local medicinal plants extracted by percolation with dichloromethane-methanol (DCM-M, 1:1) and methanol continuously were screened for *in vitro* antiviral activities. Using a plaque reduction assay, 31 extracts showed good activities against herpes simplex type 1 (HSV-1) with 50% effective concentrations ( $EC_{50}$ s) of  $\leq 100 \mu\text{g/ml}$ . The active anti-HSV extracts were further evaluated for antiproliferative activities. It was found that the most selective antiviral extract was obtained from the DCM-M extract of *Careya sphaerica* Roxb in Lecythidaceae family, of which  $EC_{50}$  was  $30 \mu\text{g/ml}$  and the anti-HSV selectivity was 2.60.