

## บทสรุป

1. การศึกษาฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสของสารสกัดจากเถามะม่วง *Gnetum montanum* Markgr ทำการเก็บตัวอย่างจากพื้นที่บ้านแม่ใจ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2552 นำมาสกัดด้วยวิธีการ maceration ด้วย เอทานอล 95% ได้สารสกัดหยาบ (crude ethanolic extract) ปริมาณ 89.99 กรัม คิดเป็น % ผลผลิตเท่ากับ 18.00% ของพืชแห้ง
2. นำสารสกัดหยาบมาทำการสกัดแยกส่วน (liquid-liquid extraction) ได้สารสกัดแยกส่วนชั้น hexane สารสกัดแยกส่วนชั้น ethyl acetate และสารสกัดชั้นน้ำ ซึ่งสารสกัดชั้นน้ำมี % ผลผลิตสูงสุด คิดเป็น 64.63 % ต่อสารสกัดหยาบ ในขณะที่สารสกัดแยกส่วนชั้น ethyl acetate มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสสูงสุด คิดเป็น 97.6% ที่ความเข้มข้น 1000 ppm
3. แยกสารบริสุทธิ์ ชื่อว่า GM001 จากสารสกัดแยกส่วนชั้น ethyl acetate ในปริมาณ 0.1841 กรัม ซึ่งคิดเป็น 0.184 % g/g ของเถาแห้ง
4. สารบริสุทธิ์ GM001 มีฤทธิ์ยับยั้งเอนไซม์ไทโรซิเนสสูงสุด ด้วย  $IC_{50}$  เท่ากับ 52.9 ppm ในขณะที่  $IC_{50}$  ของสารมาตรฐาน kojic acid เท่ากับ 36.5 ppm
5. การตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีที่สำคัญของสารสกัดหยาบ และสารสกัดแยกส่วนชั้น ethyl acetate พบว่าองค์ประกอบที่สำคัญของสารสกัดทั้ง 2 ชนิด เป็นสารกลุ่มฟลาโวนอยด์ คูมาริน แทนนิน และ สตีลปีนอยด์