

จากการทดสอบประสิทธิภาพของสารเคอร์คูมินอยด์จากขมิ้นชันในการยับยั้งเชื้อ *Helicobacter pylori* ด้วยวิธี agar dilution พบว่าเคอร์คูมินอยด์สามารถยับยั้งการเจริญของ *H. pylori* ทั้ง 5 isolates ซึ่งเป็นเชื้อที่ไวต่อยา amoxicillin erythromycin และ tetracycline ได้ โดยมีความเข้มข้นต่ำสุดที่สามารถยับยั้งได้เท่ากับ 25 ไมโครกรัมต่อมิลลิตร เมื่อนำเคอร์คูมินอยด์ไปศึกษาประสิทธิภาพในการยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ urease พบว่าเคอร์คูมินอยด์ในปริมาณต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อได้นั้นสามารถยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ urease จากเชื้อได้ และเมื่อนำสารเคอร์คูมินอยด์ไปทดสอบฤทธิ์ร่วมกับยา erythromycin และ tetracycline โดยวิธี agar chequerboard titration พบว่าฤทธิ์ระหว่างเคอร์คูมินอยด์กับ erythromycin และ tetracycline นั้นเป็นแบบไม่ต่างไปจากฤทธิ์เดิมของสาร (Indifference) ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการใช้เคอร์คูมินอยด์ร่วมกับ erythromycin และ tetracycline เพื่อรักษาโรคติดเชื้อ *H. pylori*

219206

Antimicrobial activity of curcuminoids from *Curcuma longa* Linn. against 5 isolates of *H. pylori* was determined by the standard agar dilution method. All isolates tested were susceptible to amoxicillin erythromycin and tetracycline by E-test method. The curcuminoids could inhibit growth of all isolates of *H. pylori* with a minimum inhibitory concentration (MIC) of 25 µg/ml. Moreover, curcuminoids at the MIC level could exhibit inhibitory effect on urease activity. The combination of curcuminoids and erythromycin, studied with agar chequerboard titration, showed an indifference effect as well as the combination of curcuminoids and tetracycline. From the result of this study, it was suggested that the combination of curcuminoids and erythromycin or tetracycline could be beneficial for treatment of *H. pylori* infection.