

T 154880

สารสกัดสมุนไพรจากสมุนไพรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ได้มาจากอำเภอเมืองจังหวัดกาฬสินธุ์ ซึ่งนำมาตากให้แห้ง และนำมาสกัดต่อโดยใช้ Methyl alcohol 95 เปอร์เซ็นต์ เป็นตัวทำละลายโดยใช้เครื่อง Evaporator หรือ Soxhlet ทำการสกัดในห้องปฏิบัติการโรคและปรสิตสัตว์น้ำ สารสกัดที่ได้มีลักษณะคล้ายเจล จากนั้นเก็บไว้ในขวดและเก็บแช่ตู้เย็น ผลการศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพรต่อเชื้อแบคทีเรีย *Vibrio harveyi* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญที่ก่อให้เกิดโรคเรืองแสงในกุ้งกุลาดำ โดยการศึกษาค่าต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย (MIC) โดยวิธีดัดแปลงของ Macro dilution broth method และ ค่าต่ำสุดที่สามารถฆ่าแบคทีเรีย (MBC) ด้วยวิธีดัดแปลงของ Russell (1978) มีค่าเท่ากับ 32 และ 512 ppm. ตามลำดับ จากผลการศึกษาดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้สมุนไพรไทยในการแก้ปัญหาเรื่องโรคของเชื้อแบคทีเรีย อันจะเป็นแนวทางในการเลี้ยงกุ้งแบบยั่งยืนและลดปัญหาเรื่องยาและสารเคมีตกค้าง ซึ่งเป็นปัญหาในการส่งออกกุ้งกุลาดำของประเทศไทย

abstract

TE 154880

A study of inhibition effect isolated from Physic Nut (*Jatropha curcas*), Thai tradition herb found in North Eastern of Thailand, extract by methanol boiling under Soxhlet and process in fish and parasite laboratory. The extract from process similar gel and keep in the glass under temperature 4 c. The extract test inhibiting and control *Vibrio harveyi*. The result showed the extract of physic nut could inhibit *Vibrio harveyi* by test MIC and MBC found 32 and 512 ppm, respectively. Study modified Thai traditional herb apply use for control bacteria in Black Tiger Prawn.