

สารสกัดสมุนไพรจากใบหูกวางที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้มาจากอำเภอสิเกาจังหวัดตรังซึ่งได้นำมาตากแห้งและนำมาสกัดต่อโดยใช้ Methyl alcohol 95 เปอร์เซ็นต์ เป็นตัวทำละลายโดยใช้เครื่อง Evaporator หรือ Socklet ในการทำการสกัดในห้องปฏิบัติการโรคและปรสิตสัตว์น้ำ สารสกัดที่ได้มีลักษณะคล้ายเจล จากนั้นเก็บไว้ในขวดแช่ตู้เย็น ผลการศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดสมุนไพร ต่อเชื้อแบคทีเรีย *Aeromonas hydrophila* ซึ่งเป็นเชื้อแบคทีเรียที่สำคัญที่ก่อให้เกิดปัญหาในการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ โดยการศึกษาค่าต่ำสุดที่สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย(MIC) ด้วยวิธีดัดแปลงของ Macro dilution broth method และค่าต่ำสุดที่สามารถฆ่าแบคทีเรีย(MBC)ด้วยวิธีดัดแปลงของ Russell(1978) มีค่าเท่ากับ 128และ 1,000 ppm ตามลำดับ จากผลการทดลองดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้สมุนไพรไทยในการแก้ปัญหาเรื่องการระบาดของเชื้อแบคทีเรีย อันจะเป็นแนวทางในการเลี้ยงสัตว์น้ำแบบยั่งยืน

abstract

TE 154881

The Study of inhibition effect of extract isolation frome Indian almond (*Terminalia catappa*),thai traditional herb found in local of Thailand, extract by methanol boiling under socklet and process in fish and parasite laboratory. The extract frome process similiary gel andkeep in glass under temperature 4 c . The extract test inhibition and control *Aeromonas hydrophila*. The result showed the extract of Indian almond could inhibit *Aeromonas hydrophila* by test MIC and MBC fould 128 and 1,000 ppm,respectively. Study modifieid thai traditional herb apply use for control bacteria disease in aquaculture.