

การศึกษาผลการต้านจุลชีพของสารสกัดจากต้นสอ่งฟ้าแดงในการยับยั้งเชื้อ แบคทีเรียก่อโรคหูอักเสบที่เพาะแยกได้จากสุนัข

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดจากต้นสอ่งฟ้าแดงต่อแบคทีเรียก่อโรคของหูส่วนนอกอักเสบที่แยกจากสุนัขจำนวน 68 ตัวอย่าง โดยมี *E.coli* ATCC 25922 และ *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 เป็นเชื้อควบคุมมาตรฐาน และหาค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งเชื้อ โดยใช้วิธี Microdilution Broth Method ผลการศึกษาพบว่า สารสกัดจากต้นสอ่งฟ้าแดงมีฤทธิ์ยับยั้งเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas* spp., β -Haemolytic *Streptococcus*, α -Haemolytic *Streptococcus*, *Staphylococcus* spp. และ *Enterobacter* spp. โดยมีค่าความเข้มข้นต่ำสุดในการยับยั้งเชื้อ (MIC) ของแต่ละเชื้อเท่ากับ 12.27, 4.22, 15.99, 9.17, 0.08, 0.03, 1.00 และ 15.12 มก./มล. ตามลำดับ นอกจากนี้ยังพบว่า ค่าความเข้มข้นต่ำสุดของสารสกัดจากต้นสอ่งฟ้าแดงในการต้านเชื้อแบคทีเรียแกรมบวก มีค่าแตกต่างจากเชื้อแบคทีเรียแกรมลบอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$)

คำสำคัญ: ต้นสอ่งฟ้าแดง โรคหูของหูส่วนนอกอักเสบ ฤทธิ์ต้านจุลชีพ ค่า MIC สุนัข

Antimicrobial Activity of *Clausena harmandiana* Extract against Bacteria Isolated from Dogs with Otitis Externa

Abstract

248170

The objective of this study was to assess antimicrobial activity of *Clausena harmandiana* extract against bacteria isolated from dogs with otitis externa 68 isolates. And *E.coli* ATCC 25922 and *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 were used as standard control strains by microdilution broth method. The result showed that *Clausena harmandiana* extract had antimicrobial activity against *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Proteus mirabilis*, *Pseudomonas* spp., β -Haemolytic Streptococcus, α -Haemolytic Streptococcus, *Staphylococcus* spp. and *Enterobacter* spp. with MIC values of 12.27, 4.22, 15.99, 9.17, 0.08, 0.03, 1.00 and 15.12 mg./ml. respectively. In addition, MIC values of *Clausena harmandiana* extract showed significant difference between Gram positive and Gram negative bacteria. ($p < 0.05$)

Key word : *Clausena harmandiana*, Otitis Externa, Antimicrobial activity, MIC, Dog
