

การทดสอบสารที่สกัดได้จากพืชสกุล *Cassia* พันธุ์พื้นเมืองต่อเชื้อราโรคพืช

บทคัดย่อ

จากการทดสอบสารสกัดจากพืชบางชนิดในสกุล *Cassia* L. พันธุ์พื้นเมือง ได้แก่ ราชพฤกษ์ ชุมเห็ดเทศ ชีเหล็กบ้าน กัลปพฤกษ์ และทรงบาดาล ในการยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum gloeosporioides* ซึ่งเป็นสาเหตุของโรคแอนแทรคโนสของมะม่วง พบว่า สารสกัดจากทรงบาดาลที่สกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ทั้งสามส่วนคือ ลำต้น ดอกและใบ โดยส่วนรวมแล้วมีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ดีที่สุด เมื่อเปรียบเทียบในกลุ่มพืชที่ศึกษารองลงมาได้แก่สารสกัดจากกัลปพฤกษ์ที่สกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ในส่วนของลำต้น ซึ่งดีกว่าส่วนของดอกและใบที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้เท่ากัน สำหรับสารสกัดจากชุมเห็ดเทศและชีเหล็กบ้านที่สกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ของทั้งสามส่วนสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราได้ ขณะที่สารสกัดจากราชพฤกษ์ ที่สกัดด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ของส่วนต้นและใบสามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อรา แต่ส่วนของดอกไม่สามารถยับยั้งได้ สำหรับสารสกัดจากส่วนต่าง ๆ ของพืชทั้ง 5 ชนิดด้วยเฮกเซน พบว่าไม่สามารถยับยั้งการเจริญของเชื้อราดังกล่าวได้

The Activities of Crude Extracts from Local *Cassia* spp. Against Fungus

Abstract

The testing results of 5 species of local *Cassia* L. : *C. fistula* L., *C. alata* L., *C. siamea* Lamk., *C. bakeriana* Craib and *C. surattensis* Burm.f. for growth inhibition against fungi *Colletotrichum gloeosporioides* which cause anthracnose of mango showed that : The crude ethyl alcohol extracts of stem, leaf, and flower of *C. surattensis* gave the highest potential among species studied. The second active was the crude ethyl alcohol extract of stem of *C. bakeriana*. The crude ethyl alcohol extracts of leaf and flower of *C. bakeriana* gave the same level activity. The crude ethyl alcohol extracts of stem, leaf, and flower of *C. alata* and *C. siamea* also showed inhibition activity. In addition, the crude ethyl alcohol extracts of stem and leaf of *C. fistula*. showed inhibition activity, where as, the flower was not active. Finally, the crude hexane extracts of these 5 species showed no inhibition activity against the tested fungus.