

In Vitro Efficacy of *Acacia seyal* Delile (Altalh) Wood Extract against Four Bacteria Isolates

Mwada M.M. Salih¹, Almahi M.A. Ali² and Khalid E.M.Idris²

1University of The Holy Qura,n and Taseel Of Science, Faculty of Education P. O. Box 222 Wad Medani, Sudan

2 University of Gezira, Faculty of Education El-Hassaheza, P. O. Box 20 Wad Medani, Sudan

Email: Mawdataha5@gmail.com

Abstract

Acacia seyal known also as the tree (*Altalh*). the bark is used to treat dysentery and bacterial infections of the skin, such as leprosy , the wood is used to treat pain from rheumatism. *Acacia seyal* wood extracted using Bilola instrument which showed effective antibacterial activity against *Xanthomonas citri*, *Xanthomonas pmalvacearum*, *Escherichia coli*, and *Staphylococcus aureus*, the maximum inhibition zone observed 11.8mm, 12.6, 14.6mm, and 17.2mm, respectively.

Keywords: Bilola instrument, *Xanthomonas citri*, *Escherichia coli* *Staphylococcus aureus*, *Xanthomonas pmalvacearum*

الفعالية المختبرية لمستخلص خشب السنط السعال (الطلع) ضد أربع عزلات من البكتيريا

مودة محمد طه محمد صالح¹ الماحي محمد احمد علي² خالد الحسين محمد ادريس³

1محاضر قسم الكيمياء- جامعة القران الكريم وتاصيل العلوم - كلية التربية ود مدني

2استاذ مشارك قسم الكيمياء – جامعة الجزيرة- كلية التربية الحصاصيصا

2استاذ مشارك قسم الاحياء – جامعة الجزيرة - كلية التربية الحصاصيصا

المستخلص

السنط السعال المعروف ايضا بشجرة (الطلع) , يستخدم لحاءه في علاج الدسنتاريا والالتهابات الجلديه البكتريه مثل الجزام , كما يستخدم خشبة في علاج الام الروماتيزم . تم استخلاص خشب السنط السعال بأستخدام جهاز بلولا الذي أظهرفعاليه مضادة للجراثيم ضد الزانثوموناس سيتري و الزانثوموناس بمالفاسيروم والاشريكيه القولونية والمكورات العنقوديه الذهبية وبلغت منطقة التثبيط القصوي 11.8 مم , 12.6 مم, 14.6 مم, 17.2 مم علي التوالي .

الكلمات المفتاحية: جهاز بلولا , زانثوموناس سيتري , الاشريكيه القولونية , المكورات العنقوديه الذهبية, زانثوموناس بمالفاسيروم