

ملخص

تم اختبار تأثير المستخلصين المائي والكحولي لنوعين من الطحالب يعودان الى قسم الطحالب الخضراء Chlorophyta أذ استخدم مستخلصات الطحالبان *Entaromorpha intastinalas* و *Cladophora glomerata* لتنشيط النمو البكتيري لخمســة انــــواع بكتيريـــــة هــــي *Proteus-mirbaili* و *Escherichia coli* و *Klebsiella pneumoniae* و *Citrobacter* و *Staphylococcus. aureus* جمعت العينات الطحلبية في اكياس بلاستيكية بشكل كتلة طحلبية biomass من نهر الفرات عند مروره في مركز مدينة الناصرية / محافظة ذي قار ومن ثم اجريت عمليتا الاستخلاص الكحولي والمائي للطحلبين المذكورين اعلاه كانت النسبة المئوية للمستخلص الكحولي *Cladophora glomerata* 0,05 و للمستخلص الكحولي *Entaromorpha intastinalas* 0,04 اما النسبة المئوية للمستخلص المائي لكلا الطحالبين فكانت 0,02 استخدمت التراكيز (100,40,20 و 200)% للمستخلصات اعلاه ضد العزلات البكتيرية قيد الدراسة وقورنت تراكيز هذه المستخلصات مع ست مضادات حيوية هي (Imipenem, Amikacin, Norfloxacin, Meropenem و Piperacillin) امثلك التركيز 200% وهو الاعلى فعالية مقارنة بالتراكيز المستخدمة للمستخلص الكحولي للطحلبين اعلى منطقة تثبيط بحجم 28 ملم وعند مقارنتها مع المضادات الحيوية تبين ان المضادين الحيويين Imipenem و Meropenem قد امثلكا قطر منطقة تثبيط بحجم 28ملم بينما قد امثلكا كل من المضادات الحيوية Norfloxacin و Amikacin و Piperacillin (0-18-18) على التوالي ضد بكتريا *Klebsiella pneumonia* . بينما تركيز 20% هو الاقل فعالية بحجم