خلا صة

رحمنا، نادية هدايتي، .2015 "المحتمل اختبار مضاد للبكتيريا وجود البكتيريا داخلي نباتي انزيم سينسيز الكركمين كركم جذمور (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). شعبة الأحياء بكلية العلوم والتكنولوجيا لجامعة الحكمية الإسلامية مولانا مالك إبراهيم مالانج .المشرف : الدكتور ألفاه أوتامي الجحة ومحمد مخليص فحر الدين الماجستير.

الكلمات المفتاحية : :*(Curcuma xanthorrhiza* Roxb.*)* ، مضاد للجراثيم، الإيروموناس هايدروفيلا (*Aeromonas hydrophila*)، العقدية القاطعة للدر، الكركمين سينسيز (*Kurkumin sintase*)

أمراض الأسماك التي تسببها البكتيريا الإيروموناس هايدروفيلا هو تسمم الدم. مرض (*Streptococcosis*) التي تسببها المكورات العقدية القاطعة للدر. كل من الفوعة عالية من البكتيريا المسببة للأمراض، وبالتالي تتطلب مضاد للجراثيم التي يمكن أن تعوق . البرية الزنجبيل يحتوي على مركب الكركمين، وقلويدات، فلافونيدات، الصابونين، تيربينويدس ثلاثي .المركبات يمكن استخدام مضاد للجراثيم لذلك، يكون له المزعومة البكتيريا داخلي نباتي أيضا هذه المركبات .خصوصا الكركمين وهي موجودة فقط في مصنع كركم .يجب فحص ما إذا كان هناك الكركمين لرؤية المنتج الكركمين الانزيم مع المعلوماتية الحيوية، والهندسة الانفجار.

هذا البحث هو التجريبية والاستكشافية .اختبار البكتيريا نابوت داخلي(*endofit*) يعزل الزنجبيل جذمور ضد البكتيريا الإيروموناس هايدروفيلا (*Aeromonas hydrophila*) والعقدية القاطعة (*Streptococcus agalactiae*) للدر مع طريقة نشر ورقة في المختبر .تحليل البيانات عن طريق قياس منطقة المثبطة .تقييم البكتيريا نابوت داخلي يعزل الزنجبيل جذمور كمنتج للأنزيمات الكركمين مع المعلوماتية الحيوية .تحليل البيانات من خلال النظر في النسبة المئوية للاستفسار تغطية 80 ≥٪ و ≥ ٪30الهوية.

نتائج الاختبار مضادة للجراثيم، ويمكن الزنجبيل جذمور البكتيريا داخلي نباتي تمنع البكتيريا المسببة للأمراض التي تسبب الأمراض للأسماك. أكبر منطقة تثبيط على عزلات الزائفة الشتوتسرية (*Pseudomonas stutzeri*)، 5.5 ملم ضد البكتيريا العقدية القاطعة للدر و 5.6 ملم ضد الإيروموناس هايدروفيلا (*Aeromonas hydrophila*). أظهرت النتائج BLAST تسلسل البكتيريا نابوت داخلي مع مثلي الكركمين منتج الإنزيمات ليس كذلك، وإلا البكتيريا نابوت داخلي ليس لديهم الكركمين منتج الانزيم.