

ملخص الرسالة

- تم عزل ثلاثة انواع من المعزولات البكتيرية من مياه الصرف الزراعي بالفيوم محافظة الفيوم ، جمهورية مصر العربية بعد التعرف علي تلك السلالات بواسطة استخدام DNA Sr ١٦ كانت تلك المعزولات هي *Ochrobactrum oryzae* والتي قاومت تركيزات عاليه من الاترازين وصلت الى ١٠٠٠ ppm و *Pseudomonas aeruginosa* التي قاومت تركيزات عاليه من الديازنون وصلت الى ١٠٠٠ ppm و *Enterobacter ludwigii* والتي ايضا قاومت تركيزات عاليه من الاوكساميل وصلت الى ٤٠٠ ppm تم تقدير نمو السلالات البكتيرية الثلاث من حيث قياس كمية البروتين والعاكراه (قياس ال OD). تمت تنمية جميع السلالات البكتيرية فى غياب عنصر الكربون من الوسط الغذائى وفي وجود المبيد كمصدر كربوني. تم استخدام تركيزات مختلفه من كل مبيد لمعرفة تأثير التركيزات المختلفه للمبيد علي النمو حيث أظهرت قياسات نمو ال *Ochrobactrum oryzae* على الاترازين كمصدر الكربون الوحيد فى الوسط الغذائى ان ٤٠٠ ppm هو التركيز الامثل للنمو حيث تم الحصول على اعلى OD واعلى محتوى بروتين عند هذا التركيز. وأظهرت قياسات نمو ال *Pseudomonas aeruginosa* على الديازنون كمصدر الكربون الوحيد فى الوسط الغذائى ان ٥٠٠ ppm هو التركيز الامثل للنمو حيث تم الحصول على اعلى OD واعلى محتوى بروتين عند هذا التركيز. وأظهرت قياسات نمو ال *Enterobacter ludwigii* على الاوكساميل كمصدر الكربون الوحيد فى الوسط الغذائى ان ٢٠٠ ppm هو التركيز الامثل للنمو حيث تم الحصول على اعلى OD واعلى محتوى بروتين عند هذا التركيز. ١٠- بعد معرفة التركيز المثالى لنمو كل عزله بكتيرية تم دراسة تأثير كل من الاس الهيدروجيني (٥، ٧، ٩) ودرجة الحرارة (٢٠، ٣٠، ٤٠ درجة مئوية) على النمو ومعدل التكسير الحيوي لكل مبيد حيث أ- كان نمو ال *Ochrobactrum oryzae* على الاترازين أعلي ما يمكن عند اس هيدروجيني يميل الي القاعديه (PH=٩) حيث كانت الكثافه الضوئيه تساوي ٠,٦٨ ومحتوى البروتين يساوي ٢٥٢,٣ ملليجرام/لتر بعد مرور عشرة ايام من التحضين، كان نمو ال *Pseudomonas aeruginosa* على الديازنون أعلي ما يمكن في الوسط المتعادل (PH=٧) حيث كانت الكثافه الضوئيه تساوي ١,١٤٧ ومحتوى البروتين يساوي ٣٢٨,٥ ملليجرام/لتر بعد مرور ١٤ يوم من التحضين. كان نمو ال *Enterobacter ludwigii* على الاوكساميل أعلي ما يمكن في الوسط المتعادل (PH=٧) حيث كانت سجلت العكاه ٠,٣٧٣ ومحتوى بروتين يساوي ٦٠ ملليجرام/لتر بعد مرور ٦ يوم من التحضين. ب- كان نمو ال *Ochrobactrum oryzae* على الاترازين أعلي ما يمكن عند درجة حراره ٣٠ درجة مئوية حيث كانت الكثافه الضوئيه ٠,٧٠٧ ومحتوى البروتين ٢٢٠ ملليجرام/لتر بعد مرور عشرة ايام من التحضين، كان نمو ال *Pseudomonas aeruginosa* على الديازنون أعلي ما يمكن عند درجة حراره ٣٠ درجة مئوية حيث كانت الكثافه الضوئيه ١,٠٥ ومحتوى البروتين ٣٤٨ ملليجرام/لتر بعد مرور ١٤ يوم من التحضين، كان نمو ال *Enterobacter ludwigii* على الاوكساميل أعلي ما يمكن عند درجة حراره ٣٧ درجة مئوية حيث كانت الكثافه الضوئيه ٠,٣٧٣ ومحتوى البروتين ٥٥,٨ ملليجرام/لتر بعد مرور ستة ايام من التحضين .