خلاصة

ساري بوسبيتا, ميجا. ٢٠١٤. عزل البكتيريا اميلوليتيك الحرارة "من الساخن باسط موجوكيرتو واختبار الاميليز نشاط إنزيم". اطروحة. قسم البيولوجيا، كلية العلوم والتكنولوجيا في مالانغ إبراهيم مالك جامعة الدولة الإسلامية من **مولانا.** مشرف 1: انيك مونتين، عضو البرلمان والمشرف 2: ماجستير مجاهدين احمد

الكلمات الرئيسية: لاسخدام البكتيريا، إنزيم الأميليز، مسح المنطقة، نشاط الإنزيم

بكتيريا لاسخدام هو نوع من البكتيريا التي قادرة على العيش في درجات حرارة عالية لأنه يحتوي اغشية الخلية مستقرة، والبروتينات التي تقاوم **نمسخ.** يمكن ان تنتج البكتيريا لاسخدام الإنزيمات بمقاومة الطبيعة لارتفاع درجة الحرارة يسمى إنزيم الحرارة. نوع واحد من هذا الإنزيم إنزيم الأميليز يستخدم على نطاق واسع من البشر في الميدان الصناعي. هذا الإنزيم لديه صلاحية اطول وارتفاع النشاط في درجات حرارة عالية. يمكن الحصول على إنزيم الاميليز من الكائنات الحية عدة، واحدة من التي بكتيريا. والغرض من هذه الدراسة عزل وتحديد البكتيريا اميلوليتيك لاسخدام ومعرفة نشاط إنزيم الأميليز من مصدر المياه الحرارة موجوكيرتو باسط.

تتالف هذه الدراسة من ثلاث مراحل، المرحلة الأولى من اختبار نوعي عزل بكتيريا اميلوليتيك نازف يعزل كانت تزرع في متوسط تحتوي على النشا مع اليود، المرحلة الثانية المحدد يعزل حددها اختبار ميكروباكت ١٢ الف/ه، وفي المرحلة الاخيرة يتم اختبار كمي بقياس نشاط الإنزيم التي تم الحصول عليها من تحليل الجلوكوز باستخدام 3.5 دينيتروساليسيلات (DNS)

قدرة العزلات البكتيرية في يتحلل النشا، فإنه يظهر بوجود منطقة واضحة حول المستعمرة بعد التنقيط مع اليود. واختيرت ثلاثة يعزل بنتائج اكبر منطقة واضحة ان يعزل A5 واضحة في منطقة قطرها 15 مم، يعزل A1 ب 13 مم و يعزل A3 ب 10 **ملم** - نتائج تحديد الهوية مع ميكروباكت 12A/ه يشير إلى ان يعزل A1 و A5 هو نوع **من** *Enterobacter agglomerans*و A3 يعزل ونوع من *Escherichia coli*. اختبار نتائج نشاط إنزيم الاميليز في العزلات التي لديها انشطة ذات قيمة اعلى في يعزل A5 **من** 1,664 U/مل، ثم يعزل A3 **من** 0.855 U/mL و A1 اصغر يعزل ب 0.419 U/mL .