مستخلص البحث

2013.Noviasari ,ديانتأثير درجة الحرارة و pH علي نشاط الانزيم البروتيني من الفطرانية العصوية في اختلاط النفايات السائلة والنخالة المستخمة المشرف M.AالعابدينMunirul H الدكتو ،M.Siيوتامي Ulfahالدكتور الحاج

.العصوية الفطرانية ,الانزيملبروتيازا ,pH ,الحرارة درجة : البحث كلمات

البروتيني هو انزيم الذي يعمل بتحليل السندات الببتيد في *oligopeptides* والبروتينات إلى أحماض أمينية. واثار الانزيم البروتيني واسعة في مجال الصناعة. هذا الشرط لا تزال تعتمد على الإنتاج المستوردة.وطريقة لاستباق الاعتماد عليه هو الإنتاج ضروري لمحاولة انتاج الانزيمات الأنزيم البروتيني بشكل مستقل. الفطرانية العصية *(Bacillus mycoides)* يمكن ان تنتج الانزيم البروتيني مع فهرس من 1,79. استقدم النفايات السائلة والنخالة المستخدمة لإنتاج الأنزيم البروتيني من الفطرانية العصوية (*Bacillus mycoides*). وكان الغرض من هذه الدراسة هو تحديد الآثار المترتبة على التغيرات في درجة الحرارة ودرجة الحموضة و تفاعله مع نشاط الأنزيم البروتيني من الفطرانية العصوية.

ونوع من هذا البحث هو دراسة التجريبية باستخدام تصميم كامل العشوائية (RAL) مضروب. وضرب الأول هو درجة الحرارة التي لديها 4 مستويات، هي 30،40،50،60 درجة (Celcius) و الثاني : درجة الحموضة الذي لديه 3 مستويات: 6،7،8. تعمل هذه الدراسة في مختبرمعمل علم الأحياء المجهرية وعلم الوراثة بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلام مالنج (Malang). تقنيات تحليل البيانات باستخدام ANOVA وعندما ثم يليه العلاج كبيرة قدم ب *Multiple Range Test* (DMRT) في مستوى الدلالة 5٪.

النتائج أن درجة الحرارة ودرجة الحموضة تؤثر على نشاط الأنزيم البروتيني من الفطرانية العصية *(Bacillus mycoides)* أعلى نشاط في 60 درجة مئوية لمدة 15 x 10^{-2} U / مل.pH 6 و 8 تعطي نفس التأثير على نشاط الأنزيم البروتيني من الفطرانية العصوية *(Bacillus mycoides)* مع قيمة كل 12,34 x 10^{-2} U / مل و 14,3 x 10^{-2} U / مل. كان التفاعل بين درجة الحرارة ودرجة الحموضة أعلى مستوى عند 60 درجة مئوية مع pH 8 بقيمة النشاط 27,59 x 10^{-2}U / مل.