

مستخلص البحث

الفطريني ، رضية ، 2014 . تأثير درجة الحرارة ودرجة الحموضة على نشاط أنزيم سلولاز من الترايكوديرما س الأنواع المختلطة.، الدخناء س. والمعنقدة س. نمت على وسيلة الجلد الموز. أطروحة. قسم الأحياء، الكلية العلوم والتكنولوجيا في الجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية مالانج .

المشرف : ليليك هرياني الماجستير ، والمجاهدين أحمد الماجستير

الكلمات الرئيسية: درجة الحرارة، ودرجة الحموضة، والانزيمات سلولاز، الترايكوديرما س، س الدخناء، المعنقدة س .

تمت صناعة انزيم نموا سريعا وتحتل موقعا هاما في مجال الصناعة، لا سيما السليلوزات. وانزيم سلولاز المحتمل استخدامها في التحلل من المواد المحتوية على السليلوز إلى سكريات بسيطة. السليلوزات تطبيق واسع جدا في الصناعة. مزيج من عدة أنزيمات قادرة على إصلاح تكوين العفن يصبح الانزيمات سلولاز أكثر توازنا ليتحلل السليلوز. مزيج من الفطريات الترايكوديرما س.، الدخناء س.، والمعنقدة س. قادرة على إنتاج انزيم سلولاز مع منطقة واضحة من 9.13 سم. قشور الموز يمكن استخدامها كوسيلة لإنتاج خليط انزيم سلولاز فطر الترايكوديرما س.، الدخناء س. والمعنقدة س. لتحقيق أقصى قدر من نشاط انزيم سلولاز خليط من الترايكوديرما س، س الدخناء والمعنقدة س. يجب القيام به لتحسين نشاط الأنزيمات سلولاز من خلال الجمع بين العديد من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر على نشاط انزيم تشمل درجة الحرارة، ودرجة الحموضة، وتركيز الانزيم والركيزة، والمنشط المانع. وتهدف هذه الدراسة لتحديد تأثير درجة الحرارة والأس الهيدروجيني والتفاعل بين درجة الحرارة ودرجة الحموضة على نشاط انزيم سلولاز خليط من الترايكوديرما س فطر، الدخناء س. والمعنقدة س. كانت تزرع على الجلد الموز المتوسط .

هذه الدراسة هي دراسة تجريبية باستخدام التصميم كامل العشوائية (CRD) مضروب مع اثنين من العوامل. العامل الأول هو التغير في درجة الحرارة ويتكون من 3 مستويات، أي 40 درجة مئوية و 50 درجة مئوية، و 60 درجة مئوية. والعامل الثاني هو الاختلاف الحموضة التي تتكون من ثلاثة مستويات 4 و 5 و 6 تتكرر كل عامل 3 مرات. وقد تم تحليل البيانات باستخدام تحليل التباين (ANOVA). إذا كان العلاج له تأثير كبير على المعلمات تليها متعددة اختبار اختبار دنكان (DMRT) .

النتائج أظهرت أن (1) تأثير درجة الحرارة على نشاط الإنزيم خليط سلولاز فطر الترايكوديرما س.، الدخناء س.، والمعنقدة س. تم الحصول على أعلى نشاط انزيم سلولاز من العلاج 50 C درجة مع نشاط انزيم سلولاز على التوالي 27.25 U / مل. (2) درجة الحموضة تؤثر على نشاط الانزيمات سلولاز من ثقافات مختلطة من فطر الترايكوديرما س.، الدخناء س.، والمعنقدة س. أعلى نشاط انزيم سلولاز الحصول عليها من الرقم الهيدروجيني 6 العلاج مع نشاط انزيم سلولاز من 24.51 U / مل. (3) التفاعل بين درجة الحرارة ودرجة الحموضة يؤثر على نشاط انزيم سلولاز خليط الفطر الترايكوديرما س.، الدخناء س.، والمعنقدة س. تم الحصول على أعلى نشاط انزيم سلولاز من درجة الحرارة علاج 50 درجة مئوية في درجة الحموضة 6 بقيمة سلولاز نشاط انزيم من 32.56 U / مل.